З. Ж. МАМБЕТОВА

РОДИНОВЕДЕНИЕ

ВСЕЛЕННАЯ И МЫ

Учебник для 4 класса

Утверждено Министерством образования и науки Кыргызской Республики

Бишкек – 2012

УДК 373.167.1
ББК 26.891 Я 721
М — 22

М-22 **Мамбетова З. Ж.**
Родиноведение: Учеб. для 4 кл. рус. шк.– Б., 2012. — 120 с., ил.

ISBN 9967-22-940-3

М 43060209002012

УДК 373.167.1
ББК 26.891 Я 721

ISBN 9967-22-940-3

© Мамбетова З.Ж., 2012

МОЯ РОДИНА

Наша Родина - Кыргызстан, это живописная горная страна, известная всему миру своими уникальными природными богатствами.

Куда ни взглянешь, увидишь белоснежные вершины гор, побываешь в прекрасных плодородных долинах, на пастбищах с шелковистыми травами.

Здесь текут бурные горные реки, на склонах гор и по берегам рек растут густые леса. Наша Родина - это удивительно красивый край.

Кыргызстан богат реками и родниками. Среди них гордость Кыргызстана - могучий Нарын.

Земля у нас плодородная, недра богаты различными полезными ископаемыми. Отечество наше считается благодатным краем.

В Кыргызстане есть семь областей: Чуйская, Ошская, Жалалабатская, Иссыккульская, Таласская, Нарынская и Баткенская. Столица - город Бишкек. Наша республика на севере граничит с Казахстаном, на юго-востоке с Китаем, на юго-западе с Таджикистаном и Узбекистаном.

В республике в мире и согласии живут люди разных национальностей: кыргызы, казахи, русские, украинцы, татары, узбеки, уйгуры, дунгане и другие. Есть и иностранцы, приехавшие из дальнего зарубежья.

Вопросы и задания

Вспомни, что ты изучал в 3 классе о нашем крае. Какие горы и жайлоо расположены у нас в республике?

Какие озёра и реки находятся в Кыргызстане? Месторождения каких полезных ископаемых имеются на территории Кыргызстана?

Сколько областей в Кыргызской Республике? Чем знаменит Кыргызстан?

ЧЕМ СЛАВИТСЯ КЫРГЫЗСТАН?

СЦЕНАРИЙ УРОКА

Наша Родина славится своими полезными ископаемыми. В народе некоторые природные богатства называют золотом. Итак, поговорим о богатствах Кыргызстана.

Ведущая: Ребята, скажите, какого цвета золото?

1-й ученик: Золото жёлтого цвета. Например, у моей мамы серьги и кольца из золота. Они жёлтого цвета.

2-й ученик: Жёлтая луна, жёлтое золото, осенью желтеет листва, говорится в песне. Значит, золото жёлтого цвета.

Ведущая: Правильно. Но смысл вопроса в другом.

2-я ученица: Хлопок называют «белым золотом». Ведущая: Значит, какого ещё цвета бывает золото?

Все: Белого.

Ведущая: Вы не ошиблись. Ещё один вопрос на эту тему. Что имеют в виду, когда говорят: В краю «белого золота»? О какой местности идёт речь?

3-й ученик: Об Ошской области.

3-я ученица: В Жалал-Абадской области тоже растёт хлопок.

Ведущая: Вы оба правы. Но лучше сказать: «На юге Кыргызстана». Почему хлопок не выращивается в других областях республики?

4-й ученик: Здесь больше гор.

Ведущая: Вы согласны?

2-я ученица: Он ошибается. На юге тоже есть горы. Дело не в местности, а в тёплом климате.

Ведущая: Правильно. Хлопок - теплолюбивое растение. Таким образом, мы узнали, где произрастает хлопок. Есть ещё один вид золота, его добывают под землёй, используют для отопления. Что это?

3-я ученица: Уголь называют «чёрным золотом».

Ведущая: Молодец! Мы нашли ещё один вид золота. Для чего используется уголь, вы все хорошо знаете. Только знаете ли вы, где находятся месторождения угля?

2-й ученик: В городе Таш-Көмүр.

1-й ученик: В Сулюкте, Кара-Кече.

1-я ученица: В Кызылкие, Кузбассе, Караганде.

Ведущая: Вы правы, только Кузбасс находится в России, а Караганда в Казахстане. Я же спрашивала только про те, которые находятся в Кыргызстане. Теперь я загадаю одну загадку, попробуйте отгадать. Листья собирают осенью, нанизывают на нитки и сушат. Запах острый. Как называется это растение?

Все: Табак.

Ведущая: Конечно, это растение - табак. Я не зря загадала загадку про табак. Его используют не только для производства сигарет, но и для производства лекарств. Таласские, ноокатские табаководы называют его «жёлтым золотом». Итак, дорогие ребята, мы с вами узнали, как богата наша земля.

Т. Самудинов

Вопросы

Что называют «белым золотом», «чёрным золотом» и «жёлтым золотом»?

Почему хлопок, уголь и табак люди называют золотом? Где добывают уголь?

Вопросы и задания для повторения

1. Найди на карте столицу Кыргызстана.
2. Покажи на карте Чуйскую, Ошскую, Жалал-Абадскую, Иссык-Кульскую, Таласскую, Нарынскую, Баткенскую области и назови областные центры.
3. Покажи на карте соседние государства, назови их столицы.
4. Люди каких национальностей проживают в Кыргыз стане?
5. Из каких стран приезжают к нам люди?
6. Какие исторические памятники ты знаешь? Где они находятся?
7. Какие курорты находятся в Кыргызстане?
8. Назови их и покажи на карте, где они находятся.

Найди правильный ответ:

В какой области находится гумбез Манаса?

а) Иссык-Кульской
в) Ошской
б) Таласской
г) Чуйской

какой области находятся ореховые леса Арсланбоба?

а) Нарынской
б) Чуйской
в) Ошской
г) Жалал-Абадской

Составь рассказ на тему «Моя родина - Кыргызстан».

ВСЕЛЕННАЯ И МЫ

ЗАГАДОЧНОЕ НЕБО

Солнце, Луна, звёзды, небо нам кажутся такими загадочными. Мы их видим каждый день, но не можем подойти и рассмотреть их вблизи, поэтому не знаем, какие они на самом деле.

Издавна люди изучали Солнце, звёзды, Луну. Придумывали различные сказки. Каждый народ называет Вселенную по своему. Но ее международное название — Космос.

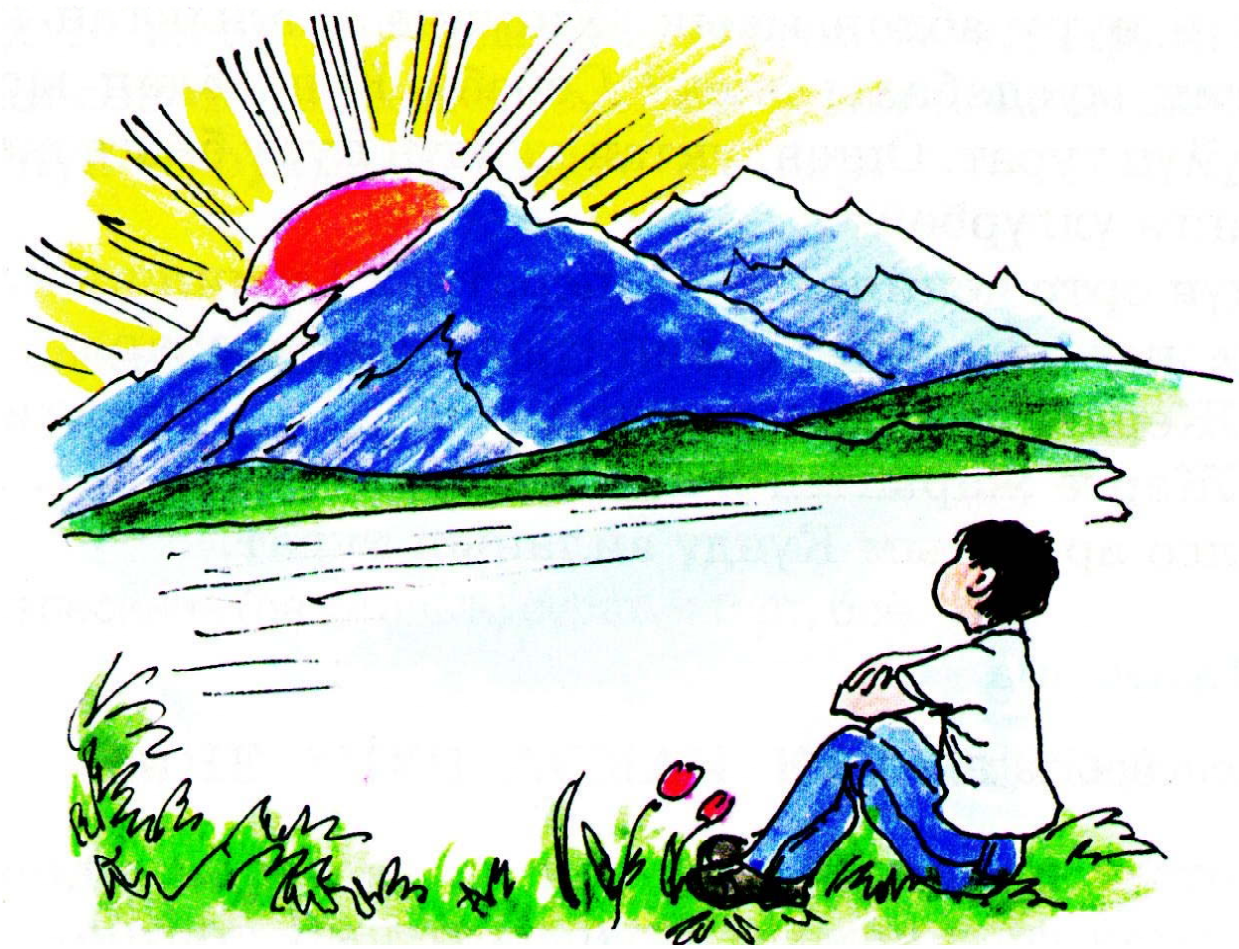
Никто не знает, какого размера Вселенная. Для нас Земля кажется огромной. А на самом деле Земля - это только маленькая планета, которая вращается вокруг Солнца. Если ты посмотришь на небо ясной ночью, ты сможешь увидеть тысячи и тысячи других звёзд. В открытом пространстве Вселенной Земля и Солнце просто крохотные песчинки. Вселенная безгранична.

Пусть всегда будет солнце!

СОЛНЦЕ

Солнце нам даёт свет и тепло. Без Солнца Земля погрузилась бы во мрак. Мы видим Солнце в виде небольшого круга.

На самом деле Солнце - это гигантский шар, состоящий из очень горячих, раскалённых газов. В центре Солнце, невероятно высокая температура, на его поверхности он достигает 6 тысяч градусов.



Жар исходит от поверхности Солнца и распространяется в космосе. Только небольшая часть солнечного тепла и света доходит до нашей Земли. Но даже это небольшое количество обладает такой силой, что человек не сможет долго смотреть на Солнце.

Наша Родина называется солнечным Кыргызстаном.

Задания

Продолжи текст. Что ты еще знаешь о Солнце?

Почему наша Родина называется солнечным Кыргызстаном?

СОХРАНЕНИЕ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГИИ

Энергию Солнца можно хранить и использовать.

Например, нефть. Она образуется из мельчайших остатков растений и животных, которые были спрессованы под землёй в течение миллионов лет. Из нефти получают бензин. Так получается, что машины, самолёты используют энергию очень-очень давно вымерших животных и растений.

ДАЛЕКО ЛИ ОТ НАС СОЛНЦЕ?

Расстояние между Солнцем и Землёй более 149 миллионов километров. Это расстояние человек преодолеет пешком за 3,5 тысячи лет, самолёт - за 20 лет, ракета - за несколько месяцев.

Учёные установили, что солнечные лучи достигают Земли за 8 минут. Солнце светит необычайно сильно, поэтому его лучи не успевают остывать. Температура на поверхности Солнца составляет 6 тысяч градусов. По размерам Солнце больше Земли в 330 тысяч раз.

Детская энциклопедия

Задание

Продолжи текст. Можно ли представить жизнь без Солнца?

Найди правильный ответ

Что такое Солнце?

а) звезда;
б) планета;
в) комета;
г) астероид

РАДУГА

После дождя, когда на горизонте засверкало заходящее Солнце, на небе появилась радуга. Семь чистых цветов: красный, оранжевый, жёлтый, зелёный, голубой, синий, фиолетовый, - незаметно переходящих один на другой. Что это такое? Почему в воздухе возникло такое чудо? А причина этому - солнечный свет, как будто бесцветный, а на самом деле состоящий из семи цветов. Когда лучи солнечного света проходят через воздух, мы видим его как белый свет.

Но вот на их пути встретилась дождевая капля. А капля по форме близка к призме. Когда луч солнечного света проходит через стеклянную призму или через каплю, составляющие его разноцветные лучи отклоняются на неодинаковые углы. Меньше всего отклоняются лучи красного цвета, больше всего - фиолетового.

Белый луч распадается на составные лучи, и в небе появляется радуга.

Вопросы и задания

Ты видел радугу? Где и когда?
Каковы лучи солнца?
Из каких цветов состоит солнечный луч?

Расскажи о радуге. Нарисуй радугу.

Пусть всегда будет небо!

ПОЧЕМУ НЕБО ГОЛУБОЕ

Когда смотришь в небо, оно чаще всего голубого цвета. Иногда оно кажется сероватым. Почему так происходит?

Цвет неба зависит от солнечных лучей. Мы знаем, что солнечные лучи состоят из красного, оранжевого, жёлтого, зелёного, голубого, синего и фиолетового цветов.

Красные, оранжевые и жёлтые лучи проникают через облака и пыль и быстро достигают земли. А синие, зелёные, фиолетовые, впитываясь в облака и пыль, задерживаются, поэтому небо кажется голубым.

Детская энциклопедия

СОЛНЦЕ И ПЛАНЕТЫ

Каждое утро Солнце восходит, поднимается на небо, а вечером садится. Наступает ночь. И так продолжается день за днём. Нам кажется, что Солнце движется вокруг Земли.

Древние люди думали, что Земля плоская и Солнце непрерывно вращается вокруг неё, поэтому день сменяется ночью. Но наблюдения учёных и изучение космоса подтвердили, что Земля - круглая планета и она вращается вокруг Солнца.

Вокруг Солнца вращаются девять планет, тысячи мелких планет-астероидов и кометы. Все эти небесные тела образуют Солнечную систему, в



центре которой находится Солнце. Люди дали название каждой планете: Меркурий, Венера, Земля, Марс, Юпитер, Сатурн, Уран, Нептун и Плутон.

Ближе всего к Солнцу находится Меркурий. Поэтому на этой планете очень жарко.

Самая далёкая планета - Плутон. Оттуда Солнце почти не видно, оно похоже на звезду. Неодинаковы планеты по размерам. Если Меркурий намного меньше Земли, то Юпитер - гигант. Он в две с половиной тысячи раз больше нашей планеты.

Ближайшие к Земле планеты - Венера и Марс. Венера легко отличается от звёзд в ночном небе. Лучше всего она видна на рассвете. Поэтому её называют Утренной звездой. На Венере очень жарко. Поверхность её покрыта ядовитыми газами.

Второй наш ближайший сосед - Марс. В небе он светится тёмно-красной звёздочкой. Люди давно интересуются Марсом. Рассматривая его в телескоп, учёные установили, что Марс очень похож на нашу планету, и даже считали, что там существует жизнь, как на Земле.

Кроме Меркурия и Венеры, у всех планет есть спутники. У Земли - это Луна. Марс и Нептун имеют два спутника. Самый «богатый» - Сатурн. У него семнадцать спутников. Шестнадцать спутников вращаются вокруг Юпитера, пятнадцать - вокруг Урана.

В. Горьков, Ю. Авдеев

Запомни!

Планеты Солнечной системы расположены в следующем порядке:

1. Меркурий
2. Венера
3. Земля
4. Марс
5. Юпитер
6. Сатурн
7. Уран
8. Нептун
9. Плутон

Вопросы и задания

Назови планеты Солнечной системы.
Расскажи, что ты ещё знаешь о Солнце и планетах.
На каком месте стоит Земля в Солнечной системе?

МЕТЕОРИТ

На небе очень много мелких планет. Диаметр самой маленькой составляет 1 километр, диаметр большой достигает 700-800 километров. Маленькие планеты называются астероидами. Обломки астероидов, падающие на землю, называются метеоритами. Иногда ночью кажется, что пролетала звезда и упала на землю. Но это не так. Это пролетают метеориты. Они летают с большой космической скоростью, раскаляются и сверкают, как звёзды.

Вопросы и задания

Что такое астероид?
Что такое метеорит? Почему метеорит светится?
Понаблюдай за ночным небом.
Составь рассказ о ночном небе.

Запомни слова: **метеорит, астероид.**

ЛУНА

Луна красиво смотрится на ночном небе. Без Луны ночь темна. Мечтая, чтобы дочери были красивыми, как Луна, кыргызы и казахи, дают им такие имена, как Айдай, Айжан, Айдана, так как слово «ай» означает «Луна». О Луне мы поём песни. Луной мы восхищаемся.

Луна кажется для нас таинственной и загадочной. То она круглая, как тарелка, то похожа на серп. В этом случае люди говорят, что Луна обновилась.

Люди поклоняются обновленной Луне. В новолуние знатоки определяют, каким будет предстоящий месяц - дождливым или сухим.

Увеличиваясь с каждым днём, месяц однажды превращается в круглую Луну. Это называется полной луной, или полнолунием. Если в новолуние месяц находится в горизонтальном положении, то погода будет дождливой. Если месяц стоит вертикально, то дождей не будет, весь месяц будет сухая погода. Об этом было известно нашим предкам ещё с давних пор.

Древние люди наделяли Луну волшебными свойствами. С Луной связывали урожай в поле, победу на войне и даже здоровье.

Луну воспевали в стихах и изображали на боевых знамёнах. Наблюдая за Луной, люди не пере-

ставали изумляться, как она, будто в сказке, то росла от узенького серпа до круглого яркого диска, то постепенно убывала, пока не исчезала совсем. А через некоторое время все повторялось. Задумались люди: может быть, по Луне можно отсчитывать время? И они создали календарь, по которому стали вести счёт неделям и месяцам.

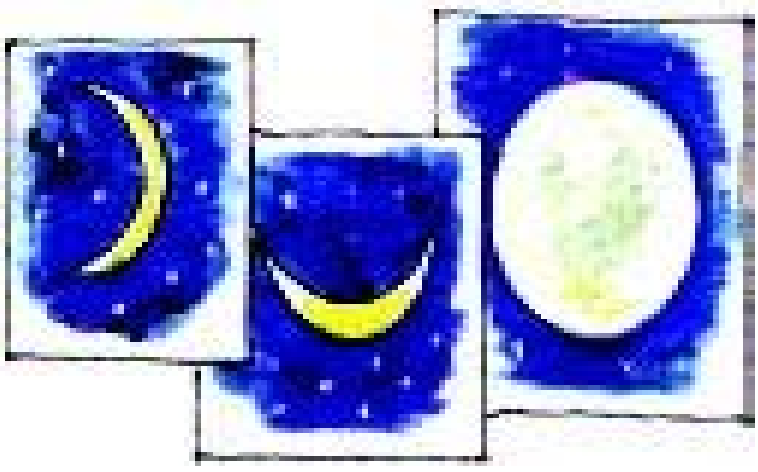
Луна сравнительно невелика: в пятьдесят раз меньше Земли. А большой она кажется потому, что расположена ближе других небесных тел.

Вращаясь вокруг Земли, Луна делает за месяц один оборот. Значит, не только Земля, как в карусели, мчится вокруг Солнца. Луна, кружась вокруг Земли, образует ещё одну, меньшую карусель. И кружатся они без остановки, вечно.

Земля не одинока в своём движении вокруг Солнца. Ближайший сосед Земли, точнее не сосед, её спутник в бесконечном космическом путешествии, это Луна.

ФАЗЫ ЛУНЫ

Почему Луна светится? У неё ведь вообще нет своего света. Лунный свет идёт от Солнца. Лучи Солнца всегда освещают половину поверхности Луны. В это время другая половина остаётся тёмной. Но когда Луна движется вокруг Земли, мы видим различные размеры



её освещённой стороны. Кажется, что Луна всё время медленно меняет свою форму. Эти разные формы называются фазами Луны.

Э. Лэнгли

Вопросы и задания

Продолжи текст.
Что ты ещё знешь о Луне?
Подумай: Луна больше Солнца или меньше?
Луна вращается вокруг Солнца или вокруг Земли?
Нарисуй фазы Луны.

ЗВЁЗДЫ

Мир звёзд чрезвычайно разнообразен. Они кажутся маленькими сверкающими точками, потому что находятся очень далеко от Земли. На самом деле звёзды - это огромные раскалённые газовые шары, похожие на Солнце.

Они тоже излучают свет и тепло. Самые горячие из них голубого цвета. Их температура достигает от +10 тысяч до +100 тысяч градусов. Менее горячие звёзды имеют красный цвет Звёзды отличаются друг от друга размерами. Есть звёзды-гиганты и звёзды-карлики.

Энциклопедия «Мир и человек»

СОЗВЕЗДИЯ В НЕБЕ

Если ты внимательно посмотришь, сможешь разглядеть, что некоторые яркие скопления звёзд создают в небе очертания форм, или, иначе говоря, созвездия.

Эти созвездия могут выглядеть как звери, как люди, могут напоминать какой-нибудь предмет.

Люди дали им названия. На небе есть Большая Медведица и Малая Медведица, Близнецы, Дракон, Скорпион, Весы и другие созвездия.

ПОЧЕМУ ЗВЁЗДЫ МЕРЦАЮТ?

Когда ты смотришь на звёздное небо, то кажется, что звёзды мерцают. На самом деле от звёзд исходят постоянные лучи света. Этот свет должен пройти очень долгий путь через космическое пространство, чтобы дойти до нас. Этому мешают космическая пыль, облака, и поэтому нам кажется, что они мерцают.

МЛЕЧНЫЙ ПУТЬ

Звёзды не расположены в космосе равномерно. Они скапливаются громадными звёздными группами, называемыми галактиками. Солнечная система является частью галактики, называемой Млечный Путь. Ты легко можешь увидеть Млечный Путь ясной ночью. Он тянется туманной полосой через небо.

Люди издавна увлекаются звёздами. Когда не было часов и компаса, время узнавали по звёздам, глядя на них определяли дорогу. По звёздам предсказывают судьбу. Люди придумали много различных сказок про звёзды. У кыргызов есть прекрасная сказка «Нежная дочь Плеяд».

Вопросы и задания

Продолжи текст.
Что ты ещё знаешь о звёздах?

ЗВЕЗДОЧЁТ

Сказка

Жил да был Звездочёт. Каждую ночь он наблюдал далёкие звёзды, а днём изучал самую близкую звезду. Но время шло, Звездочёт старел, а тайна оставалась неразгаданной. И тогда Звездочёт решил полететь к Солнцу, чтобы все увидеть самому.

«Возьму свою старую карету, запрягу в неё пару сильных коней, да и помчусь!» - решил он.

«Что ты, что ты, - скрипела карета, - мне не выдержать такого длинного путешествия, развалюсь по дороге. Ведь оно продлится не меньше 500 лет! Возьми уж лучше автомобиль».

Послушался Звездочёт, выбрал самую быструю и красивую машину. Но едва взялся за руль, как зафыркал мотор: «Фр-р!.. Не буду включаться! Сто лет работать без отдыха! Не желаю!». «Не хотим, - прошуршали шины. - В космосе для машин нет дорог. Пусть возьмёт самолёт, он, по крайней мере, умеет летать».

Отправился Звездочёт к самолёту: «Отнеси меня, пожалуйста, на Солнце! Я очень тороплюсь. Сколько времени понадобится тебе для этого?».

«Десять лет. Но я не могу выполнить твою просьбу. В космосе нет воздуха, и моим крыльям не на что опереться. Иди к моей сестре - красавице ракете. Только она может летать в безвоздушном пространстве».

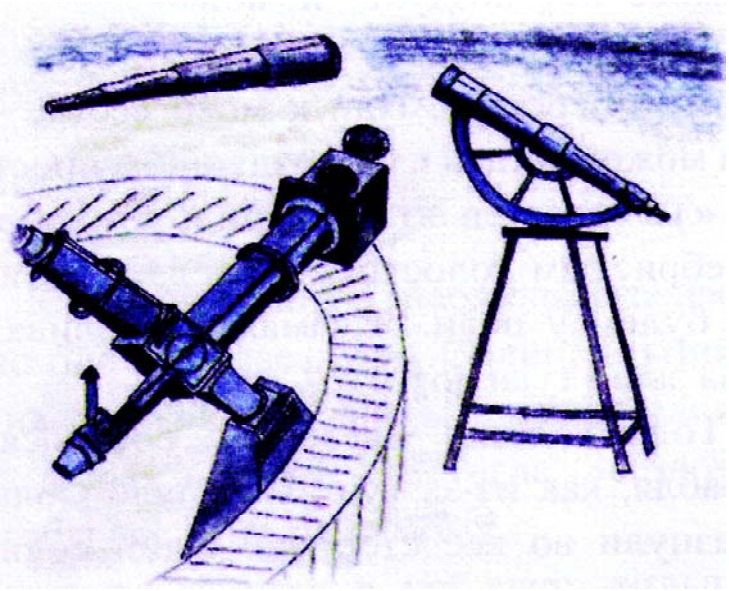
«Ты правильно поступил, что обратился ко мне, человек! - серебристым голоском пропела ракета. - Не пройдёт и года, как мы будем у цели. Я самая выносливая, самая быстрая, только я одна знаю

туда дорогу! Садись!». Только было Звездочёт собрался занять место в кабине корабля, как из-за туч выглянуло Солнце, и его золотистые лучи брызнули во все стороны. Один солнечный луч коснулся щеки Звездочёта и шепнул: «Ракете нужен год, а мне только 8 минут. Полетели?».

Обрадовался Звездочёт, потянулся за солнечным лучом и пропал из глаз...

Детская энциклопедия

АСТРОНОМИЯ КАК НАУКА



Астрономия - это наука, изучающая Солнце, Землю, Луну, звёзды и Вселенную. В переводе с греческого «астрон» означает «звезда», «номос» - «закон». Издавна люди пытались узнать тайны Вселенной.

Около 1000 лет назад на земле кыргызов жили мудрецы - астрономы Жусуп Баласагын и Махмуд Кашгари. В древние времена в Самарканде жил Улугбек, в Хорезме Бируни. Они являются всемирно известными астрономами.

В XVI веке великий польский астроном Н. Коперник, итальянские астрономы Дж. Бруно, Г. Галилей открыли научную правду о строении Вселенной.

После изобретения в XVIII веке телескопа стало известно, что Солнце намного больше Земли, а

звёзды также излучают свет, потому что являются большими газовыми раскалёнными шарами. Звёзды кажутся маленькими, так как находятся на очень большом расстоянии от Земли.

Вопросы

Что означает слово «астрономия»?
Что она изучает?
Для чего нужен телескоп?

ИССЛЕДОВАНИЕ КОСМОСА

Люди давно мечтали узнать, что делается там, высоко над Землей, в космосе.

Начало освоению космоса было положено 4 октября 1957 года, когда был запущен первый в мире искусственный спутник Земли. Он преодолел земное притяжение и вышел на орбиту. Спутник вращался вокруг Земли и подавал сигналы. С тех пор человечество начало получать точные сведения о космосе.

Второй спутник вышел на орбиту уже с пассажиром на борту. Пассажиром была собака Лайка. Так ученые убедились, что живые существа могут жить в невесомости хотя бы непродолжительное время.

12 апреля 1961 года впервые в космос полетел человек. Это был Юрий Гагарин. Он совершил полет вокруг земного шара на корабле «Восток». С того дня для человека открылась дорога в космос. Много космонавтов побывало в космосе. В 1969 году «Аполлон-11» доставил людей (американских астронаавтов) на Луну.

В 1974 году станция «Викинг» приземлился на Марс и передала изображение его поверхности.

В 1989 году исследовательский корабль «Вояджер-2» долетел до Нептуна. В 1990 году ученые направили более четкий вид Вселенной. Он посылает нам удивительные изображения далёких звёзд и галактик.

В январе 1998 года космический полет совершил кыргызстанец Салижан Шарипов.

Для длительной работы в космосе используют станцию «Салют». На станции живут несколько космонавтов. Они ведут научные исследования не только внутри космического корабля, но и в открытом космосе.

Космические аппараты исследуют не только Землю, но и Луну, планеты, космическое пространство. Сейчас люди могут находиться и жить в космосе в течение продолжительного времени. Космонавтам иногда приходится выходить за пределы космического корабля в открытый космос. При этом они надевают специальный костюм, в котором установлен кислородный баллон для дыхания.

Э. Ленгли

Вопросы и задания

Продолжи текст, составь рассказ о космонавтах.
Что ещё знаешь о космических исследованиях?

САЛИЖАН ШАРИПОВ

Первый кыргызский космонавт Салижан Шарипов родился 24 августа 1964 года в городе Узген Ошской области Кыргызской Республики.

В августе 1990 года был зачислен в отряд космонавтов Центра подготовки космонавтов имени

Ю. А. Гагарина. Потом проходил подготовку в Космическом центре имени Л. Джонсона (США).

Свой первый космический полёт совершил в 1998 году на американском корабле.

Второй космический полёт Салижан Шарипов совершил на космическом корабле «Союз ТМА-5» вместе с астронавтом НАСА Лероем Чиао. Они пробыли в космосе около полугода. За это время провели множество научных исследований.

Новый 2005 год Салижан Шарипов встретил в космосе и из космоса звучало поздравление на кыргызском языке всем кыргызстанцам.

После возвращения из второго полёта Салижан Шарипов подарил городу Бишкек флаг Кыргызской Республики, который взял с собой в космос.

Вопросы и задания

Кто такой Салижан Шарипов?

Продолжи текст, составь рассказ о космонавте.

ПОЧЕМУ ЛЕТАЮТ В КОСМОС?

Люди создали искусственные спутники для того, чтобы они стали помощниками в их делах, чтобы помогали изучать Землю, Солнце, планеты, звёзды, разгадать тайны природы.

Сейчас вокруг нашей планеты летают тысячи спутников. Есть метеоспутники, спутники связи, научно-исследовательские спутники и другие.

Спутники под названиями «Молния», «Горизонт», «Радута», «Экран» помогают людям не только смотреть телепередачи, но и вести телефонные переговоры. Эти

спутники помогают людям разных континентов связываться. Поэтому их называют *спутниками связи.*

В наше время для моряков созданы специальные спутники. Их называют *навигационными.* Слово «навигация» появилось давно и означает безопасное вождение кораблей. Навигационные спутники, летая вокруг Земли, непрерывно посылают радиосигналы. Штурман включает специальное устройство, которое по сигналу спутника с помощью электронно-вычислительной машины рассчитывает, где находится корабль, и определяет, куда плыть дальше.

Геодезический спутник помогает составить географическую карту. Снимки из космоса используются для составления карт. Карты нужны лётчикам, морякам, строителям, геологам, военным и туристам. Они должны быть точными и подробными.

Составить хорошую карту очень трудно. А спутник нам поможет в этом деле.

Для наблюдения за погодой во многих местах Земли построили метеорологические станции. Чем больше станций, тем легче предсказывать погоду. Но везде построить метеостанции невозможно.

Тут-то и приходит на помощь спутник. Называется он «Метеор». На нём установлены телекамеры и различные приборы. С высоты полёта спутника хорошо видны облака, ураганы, штормы. Видно, куда и с какой скоростью они перемащаются. Все свои наблюдения «Метеор» передаёт в метеоцентр. По ним-то метеорологи и составляют прогноз на завтра, на неделю вперёд для всех районов Земли.

Оказывается, с помощью спутника можно определить, где находятся полезные ископаемые. Такую карту назвали космогеологической.

Вопросы и задания

Что ты знаешь о космосе?

Когда впервые был запущен искусственный спутник Земли?

Кто первым полетел в космос?

Какое значение имеет исследование космоса?

Расскажи о космосе и космонавтах.

ПОЛЁТ В КОСМОС

Урок-путешествие

Ведущий: Сегодня наш отряд юных космонавтов отправляется в путешествие. Мы летим на Марс. Вот маршрут путешествия. Стартовав с Земли, совершаем три оборота вокруг неё и летим на Луну. Затем совершаем посадки на спутники Марса - Фобос и Деймос и вовращаемся на Землю.

Отряд юных космонавтов состоит из трёх экипажей. В каждом есть свой командир. Космонавты! Во время полёта прислушивайтесь к каждому слову командира. Начинаем подготовку к полёту!

(Идёт подготовка к полёту, начинается тренировка.)

Член 1-го экипажа:

Отправляясь в космический путь,
Космонавт должен быть сильным и ловким.
Ротозеем сегодня не будь,
Начинаем свои тренировки.

(Космонавты проделывают различные гимнастические упражнения.)

Член 2-го экипажа:

Миры мерцают звёздные над нами,
Таинственностью своею манят.

Вот полетим космическими путями
Мы, о Земле в сердцах оставив память.

Член 3-го экипажа:

Внимание! Приготовиться! На старт!
Мы с космодрома поднялись в ракете
И, ощущая радость и азарт,
Прощаемся с огнями на планете…

Ведущий: Нам нужен космический корабль. Может быть, воспользуемся чертежом, который сделал Незнайка? Незнайка придумал межпланетный корабль. Чтобы никто не узнал об этом, он нарисовал детали ракеты на разных листах. Посмотрите на рисунки и соберите ракету. Смотрите внимательно, не упускайте ничего из виду. Вдруг не хватит деталей или окажутся лишние?

(Показывает плакаты. На одном из них ракета нарисована целиком, на других детали ракеты. Соединив вместе детали, ребята собирают ракету.)

Ведущий: Теперь можно лететь. Пока мы летим над Землёй, посмотрим, что происходит на нашей планете.

Член 1-го экипажа: Мы пролетаем над Кыргызстаном. Наша страна вся покрыта горами.

Ведущий: А ну, кто расскажет нам о других планетах? Что скажут те, кто летит на Луну?

Член 2-го экипажа: Луна - спутник Земли. Она тоже планета, только очень маленькая. В 1969 году на Луне побывали американские астронавты.

До свидания, Луна, мы направляемся теперь к Деймосу, Начинаем космические игры.

(Ребята танцуют, изображая полёт.)

Ведущий: Мы подлетаем к Деймосу. Космонавты, посмотрите на свет, как это красиво! После этого посетим Фобос. Этот спутник Марса будет поменьше, чем Деймос. Спутники Марса были открыты в 1877 году американским астрономом Асафом Холлом. В переводе с греческого названия спутников означают «страх» и «чудо». Марс - планета Солнечной системы. Он совершает оборот вокруг Солнца за два года,. Так же, как и Земля, вокруг своей оси Марс оборачивается за одни сутки.

Космонавты: Нам задают вопросы марсиане. Только ответив на их вопросы, мы сможем вернуться на Землю. Подумайте и ответьте на следующие вопросы:

1. Чем отличаются звёзды от планет?
2. Солнце - это звезда или планета?
3. Излучает ли Луна свет? Как называется спутник Земли?
4. Почему светятся звёзды?
5. Что такое метеорит?
6. Сколько оборотов совершает Земля вокруг Солнца за один год?
7. Что ты ещё знаешь о космосе?
8. Назови планеты Солнечной системы.

(Выслушав ответы, ведущий подводит итоги. Определяется экипаж-победитель.)

Ведущий: Вот мы и возвратились на Землю. Что вы узнали нового, что запомнили из полёта? Кто самый находчивый космонавт?

ЗЕМЛЯ

Земля - планета Солнечной системы. Поверхность Земли очень разнообразна. В одних местах горы, в других равнины, просторные поля, моря и океаны. Если здесь безводная пустыня, то там непросыхающее болото.

На Земле живут люди различных наций и народностей. Они отличаются условиями жизни, языком, внешностью, своей историей.

Во всей Солнечной системе только на планете Земля есть жизнь. Потому что на Земле есть вода и воздух. Землю окружает воздушная оболочка. Только там, где есть воздух и вода, возможна жизнь. А Солнце создаёт условия для жизни, обогревая своими лучами земную поверхность.

Люди, совершая кругосветные путешествия, установили, что Земля круглая. Космонавты, сфотографировав Землю из космоса, подтвердили, что издалека Земля похожа на шар. Поэтому мы и называем Землю земным шаром.

СТРОЕНИЕ ЗЕМЛИ

Земля - это огромный шар, который вращается вокруг своей оси в космосе. Земля покрыта водой и сушей. Если бы ты мог посмотреть на Землю из космоса, ты бы увидел множество облаков, окутывающих её поверхность. Через облака ты бы увидел синь океанов и морей. Около двух третей Земли покрыто водой. Слой воздуха, называемый атмосферой, окружает Землю. О том, что Земля круглая, теперь знает почти каждый ребёнок. А вот несколько столетий

назад об этом догадывались немногие. Если Земля круглая, то, значит, половина людей ходит вверх ногами, а этого быть не может. Так думали многие.

Разрешила все эти сомнения экспедиция Магеллана, совершившая первое кругосветное путешествие. В плавание ушло пять кораблей, вернулся же только один. Гибли не только корабли, но и люди. Погиб и сам Магеллан. Но корабль, обогнувший Землю, не оторвался от неё, как пророчили многие, а приплыл домой. Так было доказано, что Земля круглая.

Первые путешественники-мореплаватели тратили годы на то, чтобы проплыть вокруг земного шара.

Теперь на космических кораблях земной шар можно облететь за полтора часа.

Земля состоит из трёх слоев. Наружный слой называется *земной корой*. Толщина коры 30-70 километров. Кора состоит из твёрдых камней, которые под воздействием подземных сил образовали горы и долины.

Под корой находится - мантия. Толщина мантии 3 тысячи километров. В глубине Земли находится ядро. Ядро напоминает раскалённую жидкость. Учёные предполагают, что температура центра Земли в 60 раз выше температуры кипящей воды. Таково строение нашей планеты.

Вопросы

Расскажи о строении земного шара. Назови слои земного шара. Что такое кора, мантия, ядро?

Запомни слова: **кора, мантия, ядро.**

ЗЕМЛЯ И СОЛНЦЕ

ПОЧЕМУ БЫВАЮТ ДЕНЬ И НОЧЬ?

Солнце движется по небу с утра до вечера, освещая Землю своими лучами, вечером оно уходит за горизонт, наступает ночь. Появляются Луна, звёзды. Куда делось Солнце?

Причиной смены дня и ночи является сама Земля. Земля вращается вокруг своей оси, движется постоянно с запада на восток и подставляет солнечным лучам то одну, то другую сторону. На этой части Земли, где светит Солнце, стоит день, а куда не попадают солнечные лучи, наступает ночь.

Если Земля постоянно вращается, почему мы не чувствуем это? Земля вращается, но мы не замечаем этого, потому что вместе с ней вращаемся мы и все земные тела, леса, горы, моря. За 24 часа Земля совершает один круг вокруг своей оси, и мы вместе с ней.

Вопросы и задание

Почему происходит смена дня и ночи?

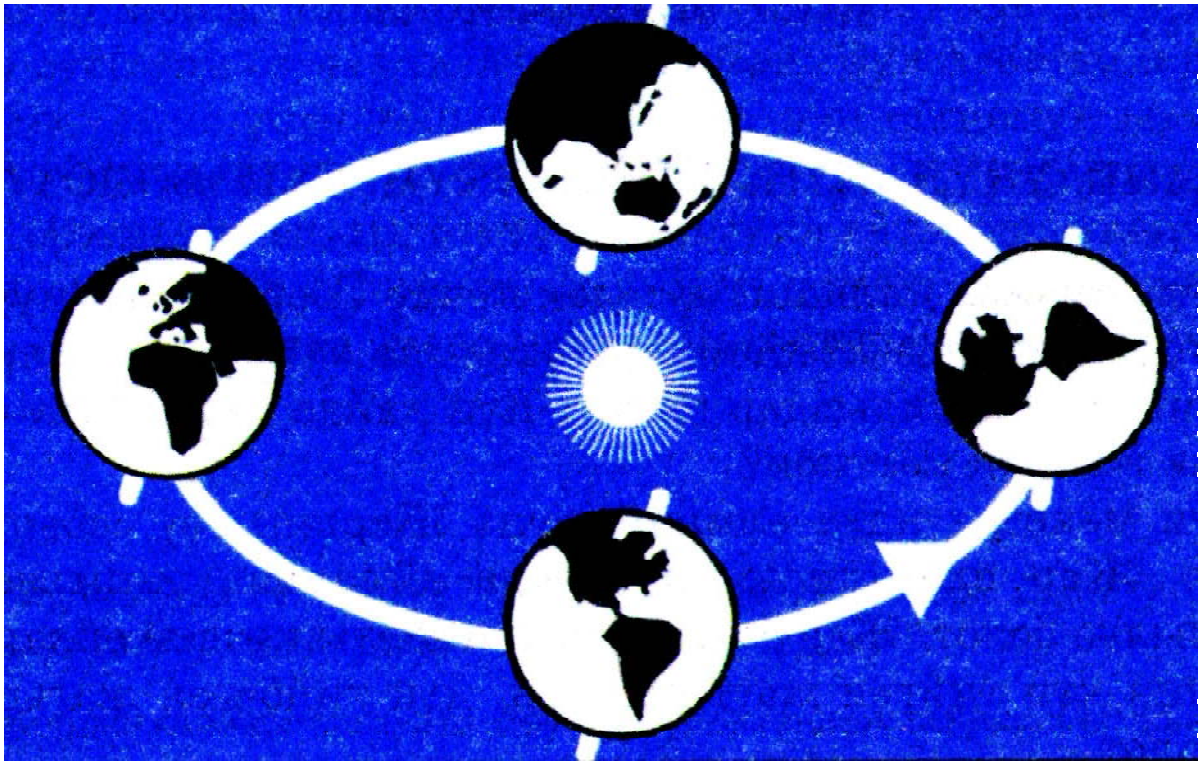
Когда наступает день? А когда наступает ночь?

Если тебе 10 лет, то сколько раз ты вместе с Землёй обошёл вокруг Солнца? Посчитай.

ПОЧЕМУ БЫВАЮТ ЛЕТО И ЗИМА?

Существует 4 времени года: весна, лето, осень, зима. Времена года периодически повторяются, каждое в свою очередь. Это закон природы. Почему так происходит? Это зависит от вращения Земли вокруг Солнца.

Земля обращается вокруг Солнца за год.



Вращаясь вокруг Солнца, Земля так меняет своё положение, что больше освещается и нагревается то северное, то южное полушарие. Когда больше освещено северное полушарие, то здесь лето, а в южном - зима. Когда больше освещается южное полушарие, то там наступает лето, а в северном - зима.

В мире есть страны, где не выпадает снег и не бывает зимы. Например, в Индии, Африке. Там постоянно светит солнце, поэтому жарко. А есть ещё места, где не бывает лета, лежит снег. Например, в Гренландии всегда холодно. Сюда солнечные лучи попадают под определённым углом.

Вопросы

Сколько дней продолжается год?

Почему меняются времена года?

Как меняется продолжительность дня и ночи в разные времена года?

Почему летом тепло, а зимой холодно?

Одинаково ли освещается солнцем поверхность Земли?

САМЫЕ ЖАРКИЕ ОБЛАСТИ МИРА

В некоторых районах, например, на Аравийском полуострове, дождей не бывает по нескольку лет, а в пустыне Атакама в Южной Америке их не было уже несколько сотен лет.

В этом поясе не берёт начало ни одна река. Те же, которые притекают сюда из других поясов, как правило, пересыхают, за исключением таких могучих рек, как Нил.

Сухость воздуха влечёт за собой одно важное последствие. В тропический климатический пояс входят многие пустыни мира, в том числе крупнейшая из них - Сахара. Именно в Сахаре и в Долине смерти в Америке отмечены самые высокие температуры в мире +57°... +58°С летом, но зимой, при средних температурах в +10°С в них по ночам возможны и слабые заморозки.

Зато там, где есть вода, на берегах морей, рек, в оазисах, вокруг источников, царствует роскошная растительность. Самая длинная река планеты - Нил - течёт между двумя африканскими пустынями.

Его воды, орошающие узкую речную долину, породили одну из самых своеобразных цивилизаций мира - Древний Египет, страну строителей пирамид.

Для суши одним из самых характерных ветров является самум - рождающийся в пустыне знойный ветер, несущий с собой тучи пыли и песка. Самум очень опасен, это ветер, горячее дыхание которого сжигает все живое.

НА ДАЛЁКОМ СЕВЕРЕ

Северные районы, в которые входят Швеция, Норвегия, Финляндия, запад Мурманской области

России обычно называют Лапландией. Лапландия, а также значительная часть Сибири находятся в субарктическом поясе.

Его сменяет тундра, растительность, которой состоит из мхов, лишайников, кустарников, карликовых деревьев. Косые лучи низко стоящего солнца не могут хорошо прогреть, поэтому огромные площади земель, особенно в Западной Сибири, заболочены. В почвах, уже на небольшой глубине, обнаруживается вечная мерзлота. Летние температуры невысоки. Зимой же морозы местами достигают -40°С... -50°С.

Несмотря на суровые условия, там прекрасно чувствуют себя олени, песцы, волки, бурые медведи. Моря полны рыбы. Самые крупные морские животные - тюлени, моржи, киты - обитают именно в субарктических водах.

ЦАРСТВО ХОЛОДА

Сурова арктическая природа. Суша преставляет собой каменистую холодную пустыню. Гренландия и многие острова покрыты ледниками километровой толщины. Встречаются айсберги - ледяные горы и целые ледяные острова, сползшие с ледников Гренландии, Шпицбергена и других островов.

Хотя летом в полярный день солнце не уходит за горизонт в течение нескольких месяцев, его лучи скользят по поверхности земли и не прогревают её. Зимой же, в глухую полярную ночь, температура может опускаться до -50°С. На огромных просторах океана бушуют продолжительные ветры.

А.Казаков

ЕВРОПА

Европа - часть света, вместе с Азией образует материк Евразия. В переводе с греческого означает «запад». В Европе расположено более 33 государств. В них живут народы разных национальностей: немцы, чехи, французы, испанцы, венгры, финны, шведы, греки, румыны, болгары и другие.

Наша республика сотрудничает со всеми европейскими государствами.

АЗИЯ

Азия - самая большая часть света. На этом континенте находится более 40 государств. В них живут народы разных национальностей: турки, афганцы, арабы, индийцы, японцы, китайцы, корейцы, монголы, вьетнамцы, лаосцы, индонезийцы, кыргызы, казахи, узбеки, таджики, туркмены, татары и другие.

Страны Азии также являются высокоразвитыми государствами. Мы живём в Центральной Азии. С нами граничат Узбекистан, Казахстан, Таджикистан, Китай.

Древнее слово «Азия» означает «восток». Жители Востока первыми на Земле встречают восход Солнца, а значит и новый день. Большая часть Азии покрыта горами.

АФРИКА

Около 60 государств находится на территории Африки. Народы, живущие в Западной, Централь-

ной, Северной, Восточной и Южной Африке, различаются по цвету кожи, языку, по национальным традициям.

Во время праздников и торжественных мероприятий африканцы надевают национальные костюмы.

Северная часть Африки покрыта пустынями. В этой части нет воды и растений. В Африке находится самая большая пустыня мира - Сахара. Продвигаясь дальше на юг, можно увидеть другую картину. Огромное количество зелени. Деревья, кустарники, лианы переплетаются, образуя густые заросли.

В вечнозелёных тропических лесах водятся гориллы и шимпанзе, в водах реки Нил крупные крокодилы. В тропических степях-саваннах обитают антилопы, зебры, жирафы, слоны, львы, леопарды.

Африку населяют негры, арабы, пигмеи. У пигмеев маленький рост, они едва достигают 1,5 метра.

СЕВЕРНАЯ И ЮЖНАЯ АМЕРИКА

Америка была открыта в XV веке путешественником по имени Христофор Колумб. Она расположена на западе земного шара.

Два материка (Северная и Южная Америка) образуют часть света - Америку. На этой территории расположено около 40 государств. Индейцев, коренных жителей обеих материков, осталось мало. Сегодняшние американцы — потомки завоевателей, переселенцев из Европы.

США находятся в Северной Америке. На флаге США, в верхнем левом углу, на голубом фоне изображено 50 белых звездочек. Это означает количество штатов США в настоящее время.

Красива и разнообразна природа Америки. На её территории встречаются растения и животные, которые есть в Европе, Азии, Африке, Австралии. Однако здесь обитают животные, характерные только для данного материка. Например, бизоны, муравьеды живут только здесь.

Мексика - родина кактусов. Здесь встречаются необыкновенные, большие и очень древние деревья секвойи.

Почему Америка называется Америкой?

Мы знаем, что Америку открыл Колумб, совершивший ряд плаваний к неизвестной земле в XV веке. Но почему она называется Америкой, а не Колумбией? Чтобы понять, как это произошло, нужно представить себя человеком того времени.

В 1503 году выпущена «Новый свет». Автор, некий Америго Веспучи, в письмах к своему знакомому рассказывал о своём путешествии в 1501-1502 годах на запад по Атлантическому океану. В этой книге впервые была высказана мысль, что за океаном открыта не Индия, а совершенно новая земля - Новый Свет.

АВСТРАЛИЯ И ОКЕАНИЯ

Австралия вместе с островами, расположенными в к Южной части Тихого океана, образует особую часть света - Австралию и Океанию.

На территории Австралии расположено одно государство Население его делится на коренное и пришлое. Пришлое население - в прошлом переселенцы из Евро-

пы, в основном из Англии, которые говорят на английском языке и носят европейскую одежду. Коренных жителей осталось очень мало. Живут они в пустынях.

Сумчатые животные обитают только в лесах и степях Австралии. Сумчатые белки, сумчатые маленькие медведи - коала, и, конечно, кенгуру, они носят своих детёнышей в складках кожи - своеобразных сумках. Только здесь встречаются ехидна и утконос. Эти животные выводят детёнышей из яиц, как птицы, а кормят их молоком, как млекопитающие. В Австралии много птиц. Самая большая среди них страус, а самая красивая из птиц - павлин. Стаями летают различные попугаи.

В тропических лесах растут пальмы, фикусы. В Австралии растёт самое большое дерево-великан - эвкалипт.

Из атласа «Мир и человек»

АНТАРКТИДА

Антарктида - один из шести материков нашей планеты. Это покрытый льдом холодный материк. Толщина льда в Антарктиде достигает 3 километров. Это самая холодная точка Земли. В некоторых местах встречаются ледовые вершины. Иногда мороз достигает -90°С. Поэтому там не живут люди, нет животных. Только на берегах морей живут птицы - пингвины. В водах поближе к берегу обитают киты, дельфины, тюлени.

Изучение Антарктиды началось в 1957-1958 годах. Сейчас более сотни учёных из разных стран живут там и постоянно ведут наблюдение за Антарктидой. Они живут в тёплых домах. Во время

работы снаружи надевают специальную одежду с электроподогревом и маски.

Вопросы

Сколько океанов на Земле? Назови их.
Мы живём на каком материке и на каком континенте?

ДВА ПОЛЮСА ЗЕМЛИ

Мы знаем, что глобус - это маленький образец земного шара. Верх и низ глобуса окрашены в белый цвет. Это два полюса земли: северный и южный — Арктика и Антарктика. В переводе с греческого слово «арктос» означает «дальний север», а Антарктика - это значит напротив Арктики.

Оба полюса постоянно покрыты льдом. Там и летом, и зимой лежит снег. На севере зимой солнце не светит, сутками стоит ночь. Это время называется полярной ночью, которая длится полгода. Потом 6 месяцев светит солнце. Это время называется полярным днём.

На полюсах есть метеорологические станции, которые ведут наблюдения за погодой. Люди, работающие там, сообщают по радио о направлении ветра, об изменениях в погоде. Поэтому мы заранее знаем о предстоящей погоде.

ГЛОБУС

Слово «глобус» по латыни означает «шар». Самый древний глобус, который дошел до нас, был создан в 1492 году немецким учёным Бехаймом.

Перед нами на подставке - раскрашенный в разные цвета шар, немного косо посаженный на стержень и вращающийся вокруг него. Стержень глобуса показывает, где проходит земная ось. Конечно, на самом деле у Земли накакой видимой оси нет, но её можно математически вычислить. Те точки на земном шаре, через которые проходит как будто бы земная ось, называются полюсами. Верхняя точка - Северный полюс, нижняя - Южный полюс.

Если посмотреть на середину глобуса, можно увидеть жирную синию линию, которая как бы рассекает глобус пополам. На Земле этой линии нет. Как и земная ось, она может быть проведена мысленно. Эта линия называется экватор, что по латыни означает «уравнитель». Экватор делит глобус на два полушария: верхнее Северное, где мы с вами живём, и нижнее - Южное.

А. Казаков

Вопросы и задания

Рассмотри глобус. Найди самый большой материк. На Земле чего больше: суши или воды?

ЗЕМЛЯ НА КАРТЕ И ГЛОБУСЕ

Чтобы представить земную поверхность, понадобится карта. На карте и глобусе горы, леса, воды, пустыни, степи и государства уменьшены в сотни тысяч раз.

Реки на карте отмечены извилистыми линиями, моря и озёра похожи на капли, города отмечены кружком, а полезные ископаемые различными знаками.



Для того, чтобы иметь представление не только о земной поверхности, но и форме Земли, человечество придумало глобус. Глобус напоминает земной шар.

На глобусе большая часть Земли окрашена в голубой цвет. Это океаны и моря. Они, соединяясь друг с другом, составляют Мировой океан.

На Земном шаре 4 океана. Самый большой - Тихий океан. Глубина его превышает 11 километров. Затем идут Атлантический, Индийский, Северный Ледовитый океаны. Воды океанов окружают землю, наполняют воздух влагой.

Среди океанов расположена суша. Вся суша мира поделена не семь больших территорий, которые называются континентами. Это - Азия, Европа, Северная Америка, Южная Америка, Африка, Австралия, Антарктида.

Самый большой материк - Евразия, самый маленький - Австралия.Кыргызстан расположен на континенте Азия. Хотя, наше государство на карте кажется маленькой точкой, мы гордимся неповторимой красотой нашего отечества - белоснежными

горами, серебристыми озёрами, полноводными реками и плодородными долинами.

РЕКОРДСМЕНЫ

Эверест — самая высокая гора в мире.
Нил — самая длинная река в мире.
Каспийское море — самое большое озеро.
Гренландия — самый большой остров.
Сахара — самая большая и жаркая пустыня.

Вопросы и задания для повторения

1. Глобус разделён на два полушария. Назови полушария.

2. Покажи на глобусе стороны горизонта.

3. Покажи на карте и глобусе два полюса земли и назови их.

4. Как называется самая северная точка Земли? А самая южная?

5. Покажи на карте и глобусе материки и назови их. Напиши названия материков.

6. Определи, какие материки находятся в западном полушарии, а какие в восточном.

7. На каком материке мы живём?

а) Африка б) Евразия в) Америка

8. Покажи на карте или глобусе континенты. Назови их.

9. На каком континенте находится Кыргызстан?

10. Кыргызстан ближе к какому полюсу?

С государствами каких материков мы поддерживаем дружественные отношения?

ПРИРОДА ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ

ПОЧВА

Верхний слой земной поверхности называется почвой. Почва обладает очень ценным свойством.

Если на почву попадают семена растений, через определённое время они прорастут. Появится корень и стебель. Раскроются листья. Выросшее растение начинает цвести, затем появляются плоды. Вот так семя вырастает и начинает плодоносить.

Там, где почва плодородная, растения растут хорошо, дают богатый урожай.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА

СОСТАВ ПОЧВЫ

1. Рассмотрите комок почвы своей местности: выясните, какого цвета почва, обратите внимание на многочисленные отверстия, трещинки, которые пронизывают комок почвы, на остатки растений в ней.

2. Бросьте комочек сухой почвы в стакан с водой. Хорошо видно, как из комочка выделяются пузырки воздуха,заключённого между частицами почвы.

3. Положите немного почвы в жестяную баночку и нагревайте на пламени спиртовки. Над жестянкой с почвой держите кусок стекла. Как только почва согреется, на стекле появятся капли воды.

Вода находится между частицами почвы. При нагревании она выделяется из почвы в виде пара. От соприкосновения с холодным стеклом пар охлаждается, и на стекле остаются капли воды.

4. Продолжайте прокаливать почву на огне. Вскоре из неё начинает выделяться дым, а в воздухе чувствуется запах гари. Это горит в почве перегной. Перегной образуется из гниющих остатков растений и мелких животных, обитающих в почве (дождевых червей, насекомых и их личинок).

5. Опустите почву после прокаливания на огне в стакан с водой и размешайте. Вода в стакане станет мутной. Дайте ей отстояться. Через некоторое время вода становится прозрачной, а на дне стакана осядут два хорошо различаемых слоя: снизу - песок, а сверху - глина. Значит, в почве есть песок и глина.

6. В стакан с водой положите комочек почвы и размешайте. Дайте отстояться. В почве есть вещества, которые растворяются в воде. Возьмите пипеткой или стеклянной трубочкой несколько капель отстоявшейся воды в чайную ложку и нагревайте её на пламени спиртовки. Вода очень скоро испарится, и на ложке будет хорошо виден белый осадок. Это минеральные соли, содержащиеся в почве.

По В. Бельцкому

Вопросы

Как вы обнаружили в почве воздух и воду? Как вы нашли в почве перегной?

Как можно определить, есть ли в почве песок и глина? Как вы обнаружили наличие минеральных солей, находящихся в почве?

В состав почвы входят:
воздух, вода, перегной, песок, глина и соли.
В почве обитают:
микробы, различные животные (черви, насекомые и другие).

ПЛОДОРОДИЕ

Почвы бывают разные. Корни растений всасывают из почвы воду. Вместе с водой растения всасывают питательные вещества, растворенные в воде. Питательные вещества — это соли. Откуда берутся соли в почве? Под действием микробов, которые живут в почве, перегной превращается в соли. Чем больше перегноя, тем почва плодороднее.

Животные, обитающие в почве, делают в ней ходы, куда легко проникают вода и воздух, перемешивают почву, измельчают остатки растений. Таким образом, животные тоже повышают плодородие почвы.

КАК ОБРАЗУЕТСЯ ПОЧВА?

Скалы и камни непрерывно разрушаются. Получаются щебень, пески, глины. Здесь начинают расти некоторые растения. Когда эти растения отмирают, из их остатков под действием микробов образуется перегной. Так постепенно камни, песок и глина превращаются в почву.

Почва не может появиться без живых существ. В то же время растениям, животным почва необходима. В природе все взаимосвязано.

ОХРАНА ПОЧВ

По цвету почва бывает разной: чёрной, серой, коричневой, желтоватой. Почвы обладают различной плодородностью. На плодородной почве растения хорошо растут, дают богатый урожай.

В неплодородную почву необходимо добавлять питательные вещества, перегной и различные удобрения. Иначе земля теряет свои качества и постепенно может превратиться в пустырь. Необходимо беречь почву, так как это одно из главных богатств нашей страны.

По А. Плешакову

Почва — это верхний плодородный слой земли.

Образуется она очень медленно, поэтому её необходимо беречь.

Вопросы и задания

Какое значение имеет почва для земледелия?

Что такое плодородие? Каков состав почвы?

Как доказать, что в почве есть воздух, вода, перегной, песок, глина, соли?

Как образуется почва?

Рассмотри почву в цветочных горшках. Найди в ней отмершие остатки растений.

Прорыхли почву, чтобы воздух лучше поступал к корням растений.

Как возделывают землю?

В почве находится глина. А что ещё?

Что такое перегной?

Назови животных, живущих в почве.

Как человек использует почву?

Как надо охранять почву?

Составь рассказ о почве родного края. Что растёт в вашем краю?

ВОЗДУХ

На поверхности Земли есть вещество, невидимое глазу, не ощутимое руками. Это воздух. Без еды и без воды можно прожить несколько дней, а без воздуха невозможно жить. Люди, животные, растения и даже микробы дышат воздухом.

Но мы не видим воздух и не чувствуем его. Присутствие воздуха можно определить, если взмахнуть бумагой, надуть шарик.

Земля со всех сторон окружена слоем воздуха. Он называется *атмосферой*.

Учёные установили, что воздух - это смесь газов. В воздухе содержатся кислород, азот и углекислый газ.

Самый ценный газ, необходимый живым существам -кислород. Если бы не было кислорода, всё живое бы на Земле погибло. Мы вдыхаем кислород и выдыхаем углекислый газ.

В атмосфере также содержатся сажа, пыль, водяные пары.

ВОЗДУШНОЕ ОДЕЯЛО

Без воздуха на Земле не было бы живых существ. Атмосфера согревает Землю, удерживая тепло, идущее от Солнца.

Атмосфера также выступает в роли солнцезащитных очков. Она останавливает некоторые вредные солнечные лучи на пути к земной поверхности.

Э. Ленгли

Вопросы и задания

Имеет ли воздух запах, ощутим ли он?
Можно ли жить без воздуха?
Как можно определить присутствие воздуха?
Какие газы содержатся в воздухе?
Что такое атмосфера?
Назови самый необходимый газ для жизни на Земле.

Запомни слова: **атмосфера, кислород, азот, углекислый газ.**

ПОГОДА

Каждый день по радио, телевидению говорят о погоде. Мы^ежедневно узнаём, какая погода ожидается на следующий день, ясная или пасмурная, будет тепло или холодно, выпадут ли осадки. Погода бывает очень разной: жаркой или холодной, сырой или сухой, ветренной или безветренной. И все это формируется в атмосфере, окружающей Землю. Что такое погода? Почему она разная?

Солнце даёт нам свет и тепло. Но солнечные лучи неодинаково освещают землю. Поэтому если в одном месте тепло, в другом - холодно. Охлаждение или потепление окружающего нас воздуха, выпадение осадков называется погодой. Значит

погода - это состояние воздуха на поверхности земли. Наука о погоде называется метеорологией.

ВОЗМОЖНО ЛИ ЗАРАНЕЕ УЗНАТЬ ПОГОДУ?

Ещё до появления метеорологии как науки люди могли предсказать погоду на следующий день. Наблюдая за Солнцем, Луной, звёздами, облаками, растениями и поведением животных, они определяли погоду.

В настоящее время за погодой наблюдают специалисты. Их называют метеорологами. Искусственные спутники Земли из космоса сообщают о погоде. Метеорологи обобщают сообщения спутников Земли, уточняют направление ветра, наблюдают за состоянием облаков.

Предсказатели погоды были у кыргызов в каждой долине. Таких знатоков называли эсепчи, что означало предсказатель погоды. Для того, чтобы определить, какая ожидается погода, существует очень много признаков. Например, если Солнце на закате красного цвета, значит, завтра будет ясная погода. Если в новолуние месяц стоит вертикально, то жди сухой погоды, если рожками вверх - то грядущий месяц будет дождливый. Если кожура лука толще обыкновенного, то зима будет холодная. Перед дождём ласточки летают низко, над поверхностью земли. Перед дождём муравьи не выходят из своего жилища. Если муравейник замирает, значит, будет дождь. Люди считали, что об ухудшении или улучшении погоды можно узнать по поведению животных.

Как узнают об изменениях погоды растения и животные? Они умнее человека?

Дело не в разуме. Жизнедеятельность растений и животных непосредственно зависит от погодных условий. Поэтому они быстро реагирует на изменения, которые мы даже не замечаем.

ПОЧЕМУ ДУЕТ ВЕТЕР?



Солнце греет землю, но не всегда с одинаковой силой. В тёплых местах воздух поднимается выше. Холодный воздух движется на место тёплого. Так начинается движение воздуха. Это называется ветром.

Если приоткрыть дверь класса и поставить у порога зажжённую свечу, то пламя наклонится в сторону помещения. Значит, холодный воздух идёт в помещение снизу. Если свечу поднять выше, пламя наклонится в сторону коридора. Это говорится о том, что тепло выходит наружу. Из этого опыта мы поняли, что воздух движется.

Сила ветра бывает разной. Иногда она чуть заметна, а иногда ветер дует с огромной силой. В зависимости от характера образования определяют несколько разновидностей сильного ветра. Это буран,

ураган, смерчь и другие. На Иссыккуле дуют ветры «улан» и «санташ».

Сильные ветры срывают крыши домов, повреждают электрические провода, валят деревья.

Направление ветра можно определить по движению верхушек деревьев, травы, по дыму, выходящему из труб жилых домов.

Ветер уносит загрязненный воздух. Он разгоняет тучи, и тогда погода проясняется.

Иногда ветер пригоняет тучи, тогда погода портится, выпадают осадки.

Вопросы и задания

Как образуется ветер?
Как можно определить направление ветра?
Назови разновидности ветра.
Какое значение имеет ветер?
Какой вред приносит ветер?

Запомни слова: **буран, ураган, смерчь, улан, санташ.**

ИСТОРИЯ ДОЖДЯ

Солнце нагревает воду, вода превращается в газ, который называется водяной пар. Ветер поднимает пар высоко в небо, там воздух прохладнее, и пар превращается в маленькие водяные капельки. Эти капельки соединяются вместе и образуют облака. Высоко над землёй воздух еще холоднее, и в скором времени капельки становятся такими тяжелыми, что падают на землю в виде дождя.

СНЕГ

На высоте воздух может быть очень холодным. Здесь водяные пары замерзают и превращаются в кристаллики льда. Слипаясь воедино, эти хрупкие кристаллики образуют *снежинки*. Когда снежинки становятся достаточно тяжелыми, они падают на землю.

ГРОМ И МОЛНИЯ

После жаркой погоды может разразиться гроза. На небе появляются чёрные облака. В них заключён сильный заряд электричества. Когда облака сдвигаются вместе или спускаются близко к земле, гигантские электрические искры пролетают между ними. Это вспышки молнии.

Гром это грохот, производимый горячим воздухом, который образуется вокруг искр.

Вопросы

Как образуются дождь и снег?
Почему происходят гром и молния?

ВОДА

На карте и глобусе реки, озёра, моря, океаны окрашены в голубой цвет. Вода занимает $^{3}/_{4}$ части поверхности Земли. Её очень много под землёй. Без воды нет жизни на Земле.

Вода находится в трёх состояниях: в жидком, в твёрдом - в виде снега и льда и в газообразном - в виде водяного пара. Вода в виде водяного пара содержится в воздухе. Пар поднимается в небо, образуя туман.

Ледники на вершинах гор Алатоо - это лёд, снег, твёрдое состояние воды. Ледники - ценное богатство нашей земли. Почти все реки Кыргызстана берут начало с ледников Алатоо. Значит нашим долинам живительную влагу дают горы. Льды покрывают Северный и Южный полюса земли. Вода может переходить из одного состояние в другое. Снег и лёд при таянии образуют воду. Вода, испаряясь с поверхности рек, озёр, морей, превращается в пар. В холоде вода превращается в лёд.

Вопросы и задания

Какое значение имеет вода в природе и в жизни человека?

В каких состояниях находится вода в природе?

Из чего образуются лед и водяной пар?

Когда водяной пар превращается в воду?

Из чего образуются облака?

Как называется твёрдое состояние воды?

Вспомни о круговороте воды в природе из учебника «Родиноведение» для 3 класса.

Покажи на глобусе водную поверхность.

Сравни воду и сушу.

Расскажи о реках и озёрах вашей местности.

БЕРЕГИТЕ ВОДУ!

На Земле воды много. Вода в океанах и морях солёная и не пригодна для употребления. А людям нужна чистая вода.

Многие предприятия загрязняют воду. Вредные вещества, содержащиеся в загрязнённой воде, от-

рицательно влияют на здоровье людей и на почву, губят растения.

В настоящее время жители всего мира ведут борьбу против загрязнения воды и окружающей среды. Есть специальные учреждения, занимающиеся проблемами охраны окружающей среды. На фабриках и заводах устанавливаются специальные очистители воды. Большинство очистителей установлено под землёй. Но у нас мало таких сооружений.

Например, вокруг озера Иссыккуль много пансионатов. Куда девается использованная вода? Она собирается под землёй в отстойниках и очищается. А если нет отстойника, то сточная вода протекает под землёй и может попасть в Иссыккуль. Чтобы не допустить загрязнения озера, предпринимаются специальные мероприятия.

Иногда мы видим, как из колонки или крана бесполезно течёт вода, но никто не обращает на это внимания. Если ты увидишь непрерывно текущую воду, закрой кран. Надо экономно пользоваться водой. Чистая вода - богатство нашей земли.

Вопросы

Почему происходит загрязнение воды? Чем оно опасно?
Продолжи текст. Как важно и нужно беречь воду?

Запомни!

Не пей воду из рек, озёр, прудов.
Там могут быть вредные для здоровья вещества и болезнетворные микробы.

ОХРАНА ПРИРОДЫ

Всё, что есть на Земле - вода, воздух, почва, растения, животные, полезные ископаемые, является её богатством.

Народ был уверен в том, что чрезмерным уничтожением животных можно разгневать покровителей, и они покарают за это!

Некоторые кыргызские племена называются сарыбагыш - жёлтый лось, бугу - олень, багыш - лось.

Многие легенды кыргызов отражают взаимоотношения человека и природы.

Издавна наши предки воспитывали детей в любви к природе. Так сложились легенды, сказки и предания, такие, как «Мать-олениха», «Кожожаш мерген», «Карагул ботом», которые передавались из поколения в поколение, учили любить и беречь родную природу.

Есть специальная наука об охране окружающей среды. Это экология. В переводе с греческого «эйкос» означает «дом», «логос» - «наука». Природа - наш общий дом. Поэтому необходимо её беречь, оберегать воду и воздух от загрязнения, растения и животных от уничтожения.

Вопросы и задания

Что такое экология?

В каких сказках, легендах говорится о необходимости бережного отношения к природе?

Что ты знаешь об охране природы своего края?

ПРЕДКИ КЫРГЫЗОВ СЧИТАЛИ, ЧТО У КАЖДОГО ЖИВОТНОГО СВОЙ ПОКРОВИТЕЛЬ

Чолпон ата — покровитель баранов.

Камбар ата — покровитель лошадей.

Ойсул ата — покровитель верблюдов.

Зенги баба — покровитель коров.

Кайберен — покровитель диких козлов.

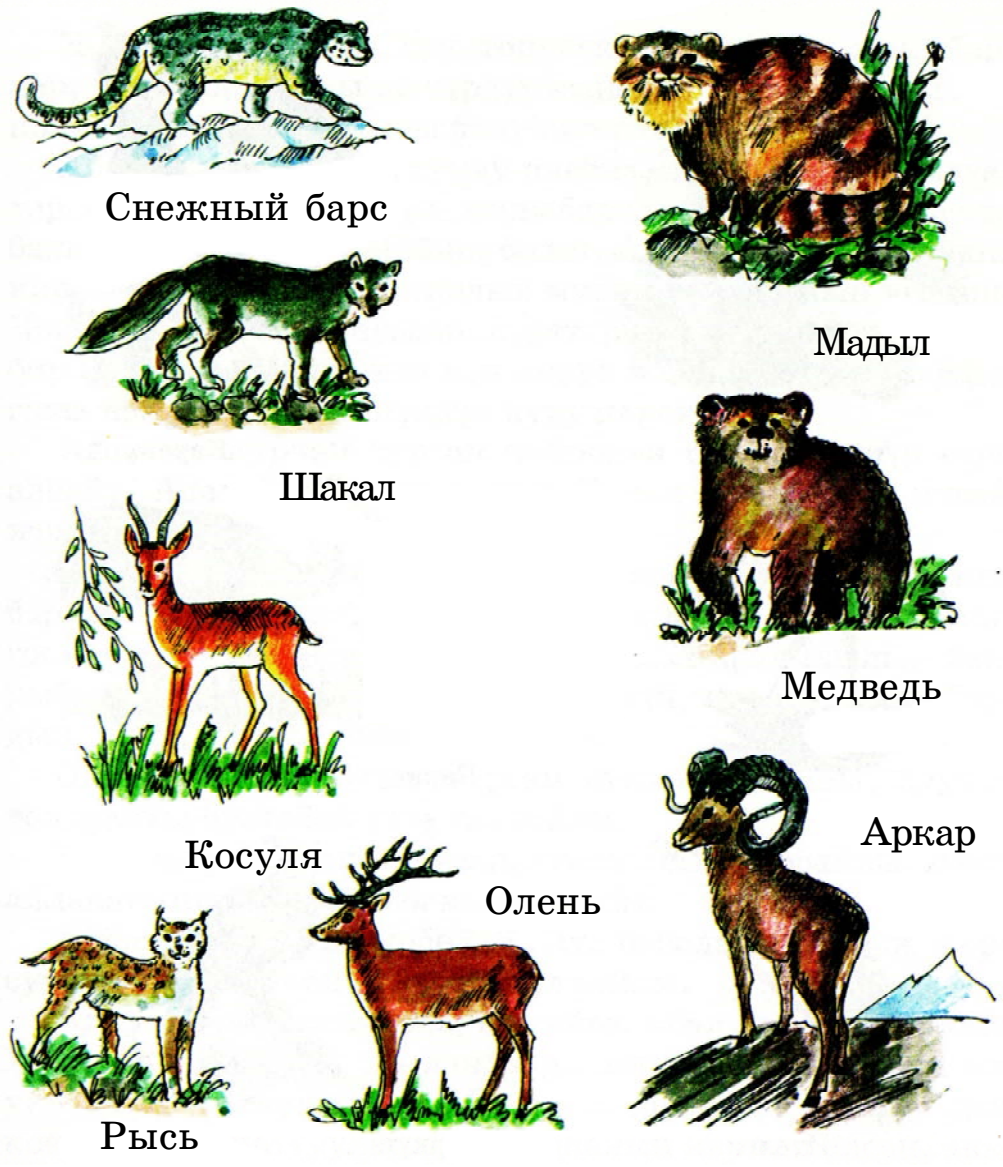
Чычаң ата — покровитель коз.

КРАСНАЯ КНИГА

В XIX веке стало заметно исчезновение многих видов животных. Так, с лица земли исчезли 200 видов животных и продолжает уменьшаться число многих видов. Например, раньше были такие животные, как тур, тарпан, морские коровы. Сейчас их нет.

Это стало беспокоить людей, и поэтому в 1962 году было создано Международное общество охраны природы. Была выпущена книга с перечнем исчезающих животных. Она называется Красной книгой. Животных, занесённых в Красную книгу, запрещается убивать или ловить.

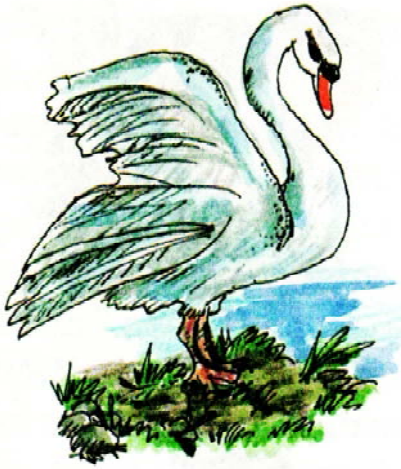
Животные, занесённые в Красную книгу Кыргызстана



В 1966 году вышла в свет Международная Красная книга. В 1985 году издана Красная книга Кыргызстана. В книгу занесены животные, количество которых уменьшилось в последнее время. Сейчас эти животные находятся под охраной Общества охраны природы.

В Красную книгу Кыргызстана внесены: выдра, медведь, рысь, снежный барс, мадыл, марал, горный баран, джейран, шакал и другие животные. Из пернатых: лебеди, гуси, журавли, дрофа, кулик, аист, степной орёл, беркут, тетерев и другие виды птиц.

Птицы, занесённые в Красную книгу Кыргызстана



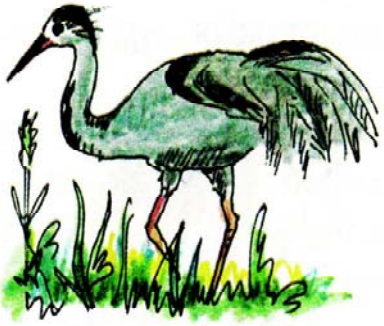
Лебедь



Тетерев



Журавль



Аист



Орел

Вопросы и задания

Что такое Красная книга?

Почему люди придумали эту книгу?

Когда вышла в свет Красная книга Кыргызстана?

Назови животных, занесённых в Красную книгу Кыргызстана. Нарисуй их.

Что ты знаешь о редких животных Кыргызстана?

КАРАГУЛ БОТОМ

Сказка

Давным-давно на свете жил охотник по имени Тумаш. Долго у него не было детей. Наконец родился сын, и он назвал его Карагул.

Тумаш-мерген с утра до ночи охотился в горах. Он убил много животных, оставил их детёнышей сиротами. Но никак не мог насытиться охотой Тумаш.

В древние времена, если охотник убил тысячу животных, то он должен был бросить это занятие. По преданию, за несоблюдение этого завета охотник и его близкие могли подвергнуться наказанию.

Ненасытный Тумаш подстрелил тысячу животных, но не прекратил охоту. Тогда покровитель горных козлов Кайберен, перевоплотившись в человека, предупредил его: «Какое удовольствие получил ты, Тумаш, истребляя горных баранов и козлов? Побойся бога! Остановись, пока не поздно!» - и скрылся с глаз.

Но Тумаш продолжал охотиться. Так он уничтожил не одну тысячу беззащитных животных.

Тогда Кайберен по-настоящему рассвирепел. Он принял человеческий облик и пришёл к охотнику:

«Я предупреждал тебя, но ты не послушал меня, теперь пеняй на себя. Я тоже из рода диких козлов, если ты такой всемогущий, убей меня». Он стоял, не двигаясь, в двух шагах от охотника. Тумаш выстрелил, но не попал в Кайберена. Тогда Кайберен проклял его: «Всю жизнь оставайся один, живи в мучениях, плачь, как верблюдица, оставшаяся без верблюжонка!» — и исчез с глаз.

Тумаш, обессиленный, возвращался домой. Вдруг под кустом увидел спящего косулёнка. «Приду домой не с пустыми руками», - подумал он и выстрелил. Охотник подбежал к добыче и понял, что убил собственного сына. Так как сын был в косульей шубке, охотник издалека не узнал его. Мальчик вышел встречать отца и уснул под кустом. Так был наказан охотник Тумаш.

Говорят, что Тумаш, проливая горячие слёзы, сочинил песню-плач «Карагул ботом». «Бото» означает «верблюжонок», кыргызы этим словом обозначают ещё и ребёнка. Много лет с тех пор прошло, а песня-плач старого охотника сохранилась в народе. И сейчас её поют в сопровождении комуза:

Ты лежал, как косулёночек, мой родной.
Зачем я тебя одел в тулуп из косули?
Думал, что это косулёнок,
А выстрелил в тебя, мой родной.

Такова была судьба охотника Тумаша, который безжалостно уничтожал зверей.

Мелис АБАКИРОВ

В народе считали, что старого охотника настигло проклятие Кайберена, так как он жестоко уничтожал животных, начисто забывая мудрый наказ кыргызов: НЕ УБИВАЙ БЕЗВИННЫХ ЖИВЫХ СУЩЕСТВ, СЖАЛЬСЯ!!!

СОЛНЦЕ, ВОДА, ЧЕЛОВЕК

Сказка

Однажды лёд обратился к Солнцу: «О, Солнце! Согрей меня». Солнце согрело лёд, он превратился в воду.

Пролетал мимо жаворонок, увидел воду. «Вода! Ты нужна мне, меня мучит жажда». Вода напоила жаворонка и помчалась дальше.

Жаворонок поблагодарил воду, полетел дальше и на поле растущую капусту. «Жаворонок, жаворонок, помоги мне, мои листья поедают черви», - попросила плача. Жаворонок съел червей. Капуста, избавившись от червей, стала расти ещё пышней.

Однажды коза увидела капусту и взмолвилась: помоги мне. У меня не осталось молока». Капуста согласилась. Коза наелась и у неё появилось молоко.

Увидел человек коза: «Коза, помоги мне, дай детям молока». Коза дала молока.

Таким образом, лёд превратился в воду, помог жаворонку, жаворонок капусте, капуста козе, коза человеку.

Амангелди МИСИРОВ

Вопросы и задания

Возможна ли жизнь без солнца и воздуха?

Смог бы жить человек, если бы не было воды, воздуха, растений и животных?

Составь рассказ о жизни на Земле.

НАРОДЫ МИРА

В мире живут разные народы. Общее их число составляет более 6 миллиардов человек. Одних народов больше, других меньше.

В мире имеются очень много государств, в них живут более 2 тысячи разных народов. Государства в мире различны по величине и очертаниям государственных границ. Каждое государство имеет свою границу, флаг, герб, армию, своё законодательство.

Кыргызстан входит в число молодых государств, вставших на собственный путь развития. В респуб-



лике живут свыше 5 миллионов человек, представители свыше 80 национальностей. У нас царят мир и согласие. С каждый днем все активнее развиваются международные связи.

У всех народов мира собственный язык, обычаи и традиции. Отличаются они также и внешностью. Например, негры имеют темную кожу, кудрявые волосы, европейцы - светлую кожу, светлые волосы, азиаты- темные волосы, раскосые глаза.

Большинство людей говорят на родном языке. Есть народы, говорящие на одном языке. Например, американцы и англичане говорят на английском, немцы и австрийцы на немецком. Хотя они говорят на одном языке, это разные народы. У каждого из них свои история, культура и обычаи.

У народов много национальных различий, но есть и много общего. Все люди хотят жить в мире и согласии. Сейчас уделяется большое внимание международной торговле и культурному сотрудничеству.

Вопросы и задания

Какие народы живут в мире?

Чем похожи народы мира? Чем они различаются?

Какие народы живут в Кыргызстане?

Люди каких национальностей живут в вашем городе (селе)/ Что ты о них знаешь?

ЧЕЛОВЕК

С давных времён, у всех народов рождение в семье ребёнка было большим событием, большой радостью. - За добрую весть о рождении

ребёнка кыргызы одаривали вестника подарками, деньгами - это называлось сүйүнчү (радостная весть). Затем родители устраивали большой той (праздник), приглашали гостей. Это называется жентек той.

Когда ребёнку исполняется год, устраивают праздник -тушоо-той, или перерезание пут. К ногам ребенка привязывают пеструю верёвочку, состоящую из двух нитей - белой и чёрной. Это символ добра и зла, радости и горя, которые сопровождают человека в жизни.

Участники состязаются в беге: кто первым добежит до малыша, тот перерезает путы. Победитель после перерезания пут водит ребёнка и получает приз, которым перерезаны путы. Гости благословляют ребёнка, желают ему счастья.

Вопросы и задания

Какие праздники устраивются в честь рождения ребёнка в семье?

Как празднуют рождение ребёнка в семьях других народов?

Продолжи текст. Расскажи о празднике, в котором ты сам участвовал.

Запомни слова: **сүйүнчү, жентек той, тушоо той.**

ТВОЁ ТЕЛО

Человеческое тело состоит из отдельных органов. Каждый орган выполняет свою работу. Например, глаза помогают увидеть окружающий мир, уши - слышать звуки, нос чувствует запахи, а желудок и кишечник

перерабатывают пищу. Сердце перекачивает кровь и работает без перерыва. Самая важная часть тела - голова. Всеми нашими поступками руководит мозг.

Знать свой организм необходимо для того, чтобы сохранять и укреплять своё здоровье.

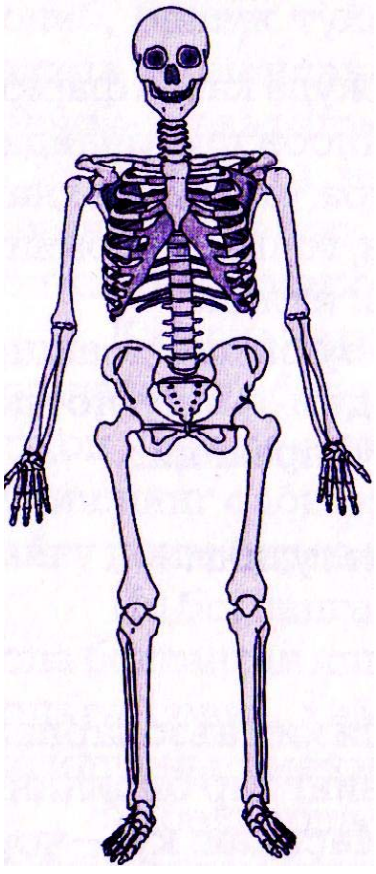
Вопросы и задания

Как ты думаешь, что надо делать человеку, чтобы быть здоровым?

Знаешь ли ты пословицы, поговорки или стихи о здоровье?

Продолжи текст, расскажи о том, как ты укрепляешь своё здоровье.

НАШИ КОСТИ



Если потрогать своё тело, то можно обнаружить кости. Каждая кость имеет определенное строение и название. Одни кости крупные, другие мелкие.

Кости составляют скелет человека. Скелет держит твоё тело и придаёт ему форму. Работая вместе, мышцы и кости делают твоё тело подвижным.

Скелет состоит из черепа и костей туловища: позвоночника, грудной клетки, таза, костей рук и ног. Скелет не только поддерживает тело, он также защищает внутренние органы.

Позвоночник тянется вдоль спины. Внутри позвоночника находится спинной мозг, к позвоночнику и грудине присоединены рёбра. Рёбра вместе с позвоночником и грудиной образуют грудную клетку. Внутри неё находятся лёгкие, сердце, печень.

Вопросы и задания

Рассмотри рисунок.

Запомни, из каких частей состоит скелет человека. Покажи, где расположены позвоночник, грудная клетка, кости рук и ног, череп.

Какое значение имеет скелет?

Из каких частей состоит скелет?

Что находится внутри черепа?

Что находится внутри грудной клетки?

Что находится внутри позвоночника?

Назови части скелета.

Покажи рёбра.

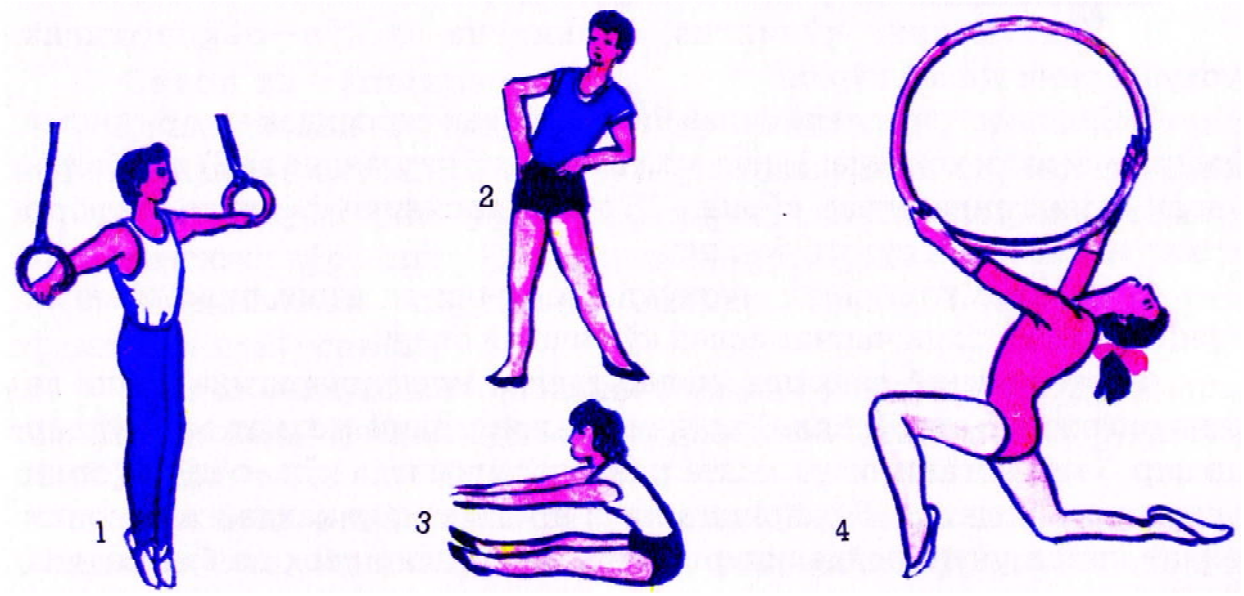
Где находится спинной мозг?

Запомни!

Скелет придаёт форму телу, обеспечивает движения человека.
Позвоночник защищает спинной мозг. Череп защищает головной мозг.
Грудная клетка защищает лёгкие, сердце, печень.

МЫШЦЫ

Кости, являясь опорой тела, помогают ходить, бегать и двигаться. Особенно много движений делают



руки и ноги. Скелет приводится в движение мышцами, или мускулами. Мышцы находятся под кожей.

В результате сокращения и расслабления мышц мы ходим, бегаем, сидим, выполняем разные движения. Всякая физическая работа - эта работа мышц. Чем больше мы двигаемся, тем больше мышцы становятся упругими.

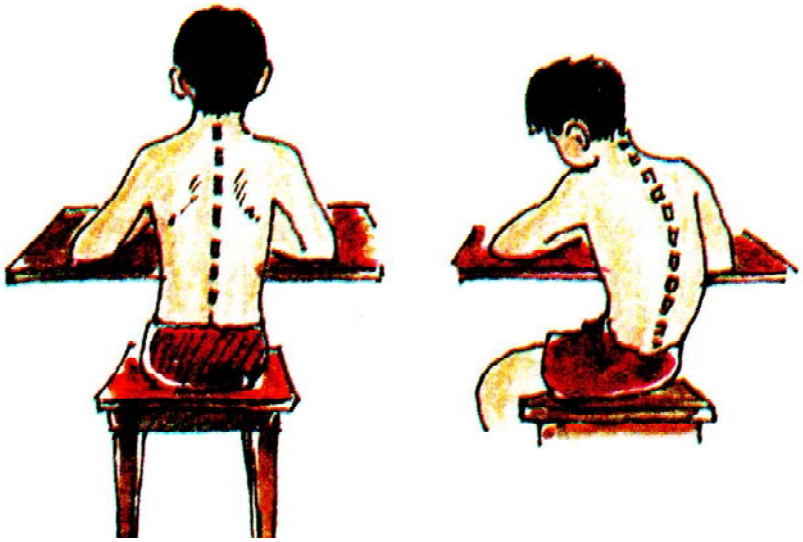
У спортсменов мышцы сильно развиты. Спорт и физический труд укрепляют мышцы, прибавляют силы. Известные спортсмены достигают успехов благодаря длительным и усиленным тренировкам.

Вопросы и задания

Какое значение для человека имеют мышцы?
Как можно стать сильным, стройным, ловким?
Какие виды спорта ты знаешь?
Каким видом спорта ты занимаешься?

ОСАНКА

От скелета и мышц зависит осанка человека. У человека с хорошей осанкой расправлены пле-



чи, поднята голова. Такой человек выглядит стройным, красивым.

Совсем по-другому выглядит человек с плохой осанкой: плечи и голова у него опущены, грудь впалая. К тому же при плохой осанке труднее дышать, хуже работают сердце и другие внутренние органы.

Осанка вырабатывается в детстве. Чтобы выработать хорошую осанку, сиди всегда прямо, при ходьбе держись прямо, не сутулься. Если приходится нести что-нибудь тяжёлое, постарайся распределить груз равномерно в обе руки.

Постель должна быть ровной, не очень мягкой.

Хорошей осанки никогда не будет у того, у кого слабые мышцы. Ведь именно мышцы поддерживают и спину, плечи, и голову. Мышцы бывают крепкими у того, кто занимается физическим трудом, физкультурой, спортом. Главный враг мышц - неподвижность, а лучший их друг - движение.

Скелет является опорой тела человека, защищает внутренние органы от повреждений. Мышцы, сокращаясь и расслабляясь, приводят тело в движение. От скелета и мышц зависит осанка человека. Чтобы выработать правильную осанку, надо следить за тем, как сидишь и ходишь, заниматься физическим трудом, физкультурой, спортом.

По А. А. Плешакову

Подумай: Почему происходит искривление позвоночника? Почему при плохой осанке у человека плохо работают сердце, лёгкие и другие внутренние органы?

Проверь себя: Из каких частей состоит скелет человека? Какое значение он имеет? Какое значение для человека имеют мышцы? Почему важна правильная осанка? Как выработать правильную осанку?

Задания

Назови знаменитых спортсменов и виды спорта, которыми они занимались или занимаются.

Назови знаменитых кыргызстанских спортсменов, победивших различных международных соревнованиях.

Подбери интересные сведения о спортсменах и других людях, у которых особенно развиты сила, ловкость, выносливость.

Запомни слова: **скелет, мышцы, осанка.**

ДЫХАНИЕ

Человек может прожить без еды, без воды несколько дней, но без воздуха невозможно жить. Мы дышим во время сна, дышим, когда едим и разговариваем.

Тёплый и очищенный воздух из носовой полости проходит в дыхательное горло - трахею, а затем в лёгкие.

Для дыхания нужен чистый, свежий воздух, в котором содержится кислород. Кислород попадает с воздухом в лёгкие, оттуда переходит в кровь и через кровь поступает во все органы. Воз-

дух нужен всем органам тела, но особенно в нём нуждается мозг.

Мы вдыхаем кислород и выдыхаем углекислый газ. Чистый воздух - необходимое условие для жизни. Поэтому необходимо проветривать комнату, гулять на свежем воздухе, среди деревьев, на берегу рек.

Вопросы и задания

Посмотри на рисунок, на расположение лёгких в теле человека, затем покажи на себе, в какой части тела находятся эти органы.

Какое значение имеют лёгкие?

Как воздух попадает в лёгкие?

Какой воздух нужен для дыхания?

Как нужно поддерживать чистоту воздуха в помещениях?

Запомни слова: **лёгкие, трахея, вдох, выдох.**

ПОЧЕМУ ЛЮДИ КУРЯТ?

Некоторые люди не знают, что это вредно, и привыкают к курению. Другие знают, что это очень вредно, но хотят попробовать. Например, дети, собираясь вместе, начинают курить. После нескольких раз курение может стать привычкой. Потом человек постоянно испытывает желание курить и не может бросить эту дурную привычку. Поэтому лучше не пробовать курить.

Запомни!

Табачный дым вреден для организма, в нём содержится вредное вещество — никотин.
1 грамм никотина убивает лошадь.
У курящего человека портятся лёгкие, лицо темнеет, он часто кашляет.
Курение особенно вредно детям.
Курящие дети хуже учатся, у них слабая память, их организм ослаблен.

СЕРДЦЕ И КРОВЬ

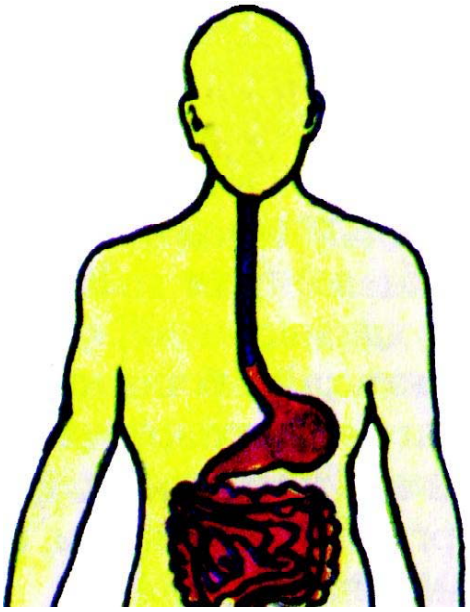
Для того, чтобы жить, клеткам твоего организма нужен кислород, а для того, чтобы расти, им необходимо питание. Кровь несёт кислород всем твоим клеткам. Она также уносит из клеток отходы, избавляя от них твой организм. Сердце приводит в движение кровь. Когда сердце сжимается, оно, как насос, выталкивает кровь в кровеносные сосуды. Крупные кровеносные сосуды постепенно разветвляются на более мелкие.

Вопросы и задания

В чём заключается работа сердца?
Как попадает кровь из сердца в различные органы тела?
Покажи, где находится сердце.
Покажи на руке кровеносные сосуды.
Продолжи текст. Что ты ещё знаешь о значении крови и сердца?

**Органам тела для работы нужен кислород.
Он поступает в организм через лёгкие.
Кровь разносит кислород по всему телу.
При работе всех органов образуются
углекислый газ и другие вредные вещества.
Они попадают в кровь, а затем удаляются из
организма через лёгкие, кожу, почки.**

ЧТО ПРОИСХОДИТ С ПИЩЕЙ?



Мы каждый день по 3-4 раза едим. Что происходит с пищей? Куда девается пища?

Когда пища попадает в рот, мы пережёвываем её зубами, перемешиваем языком, смачиваем слюной. Затем пища по пищеводу попадает в желудок. Там она находится 3-4 часа, здесь переваривается с помощью желудочного сока.

В твоём организме пища из желудка поступает и продвигается по длинной трубке, называемой кишечником. Это путешествие может занять довольно много времени - больше одного дня. Кишечник свернут внутри твоего тела, а его длина составляет около шести метров. Частицы питательных веществ через стенки кишечника всасываются в кровь.

Кровь разносит их во все органы тела.

А непереваренные остатки пищи выделяются из кишечника в виде кала.

Пища нужна всем органам тела, чтобы они могли работать. Без питательных веществ не смогли бы работать мозг, сердце и все другие органы.

Вопросы

Что происходит с пищей во рту?
Почему пищу необходимо хорошо пережёвывать?
Что происходит с пищей в желудке и кишечнике?
Как попадают питательные вещества во все органы?

Задания

Назови органы пищеварения.

Глядя на рисунки,найди, в какой части тела расположены желудок и кишечник. Покажи это на себе.

Запомни!

Перед едой мой руки с мылом.
Перед сном не ешь много.
Учись есть аккуратно, не торопясь.
Не прикасайся к еде раньше взрослых, это не красиво.
Нужно не только правильно питаться, но и культурно вести себя за столом.

ВОТ НЕСКОЛЬКО СОВЕТОВ:
сиди за столом прямо;
косточки не разбрасывай по столу, а складывай на край тарелки или на отдельную тарелку;
не чавкай;
не забудь поблагодарить хозяйку.

ЗУБЫ

У человека 32 зуба. Они разные и называются по-разному: резцы, клыки, коренные зубы.

У тебя раньше выпадали молочные зубы, на их месте вырастали новые. Они служат тебе всю жизнь. Их надо беречь, потому что новые зубы уже не вырастут.

Зубы снаружи покрыты эмалью. Как бы крепки ни были зубы, они портятся. Поэтому надо регулярно посещать зубного врача.

Продолжи текст, составь рассказ на тему: «У стоматолога».

Вопросы и задание

Сколько зубов у человека?

Что такое молочный зуб?

Что такое эмаль?

Почему портятся зубы?

Как нужно беречь зубы?

Что такое пломба?

Запомни слова: **молочные зубы, резцы, клыки, коренные зубы, эмаль, пломба.**

Запомни!

Чтобы сохранить зубы, нельзя есть слишком горячую или слишком холодную пищу.

От чередования холодного и горячего разрушается зубная эмаль.

Не следует зубами разгрызать орехи, конфеты.

После еды нужно полоскать рот водой, чтобы между зубами не застревала пища.

Ежедневно нужно чистить зубы зубной щёткой.

У каждого человека должна быть своя зубная щётка.

Нельзя пользоваться чужой зубной щеткой.

Нельзя ковырять в зубах иголкой, булавкой.

Если на зубе появилась трещина, надо немедленно обратиться к зубному врачу.

КОЖА

Все тело человека покрыто кожей. Кожа защищает наше тело от повреждений и микробов, от холода и жары. Кожс гладкая, мягкая, растягивается. Кожа пронизана мельчайшими кровеносными сосудами. Вместе с кровью в неё попадают питательные вещества.

Кожа выделяет жир и пот. Жир, покрывая кожу тонким слоем, делает её более мягкой и упругой. С потом выделяются из организма некоторые вредные вещества.

На грязной кожи могут находиться множество микробов. Они могут вызвать кожные болезни. А на чистой коже микробы погибают. Микробы не любят чистоту. Поэтому кожа всегда должна быть чистой.

Если кожа шелушится и трескается, необходимо её помыть тёплой водой, смазать кремом или жиром.

Надо мыть все тело мылом и мочалкой не реже одного раза в неделю. А лицо, шею, уши, руки, ноги необходимо мыть ежедневно.

По А. Б. Белъцкой и А. А. ПлешаковУ

Будь осторожен!

Необходимо мыть руки с мылом перед едой, после прогулки и игры с кошками и собаками, так как от них можно заразиться разными болезнями.

Вопросы и задания

Какое значение имеет кожа?
Как нужно ухаживать за кожей?
Расскажи о важности чистоты тела для человека.

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА

Через лупу рассмотри кожу на руках. Рассмотри волоски и мелкие отверстия на коже.

Расскажи, как ты ухаживаешь за своей кожей:

Как часто моешь руки?

Как часто моешь голову?

Как часто подстригаешь ногти?

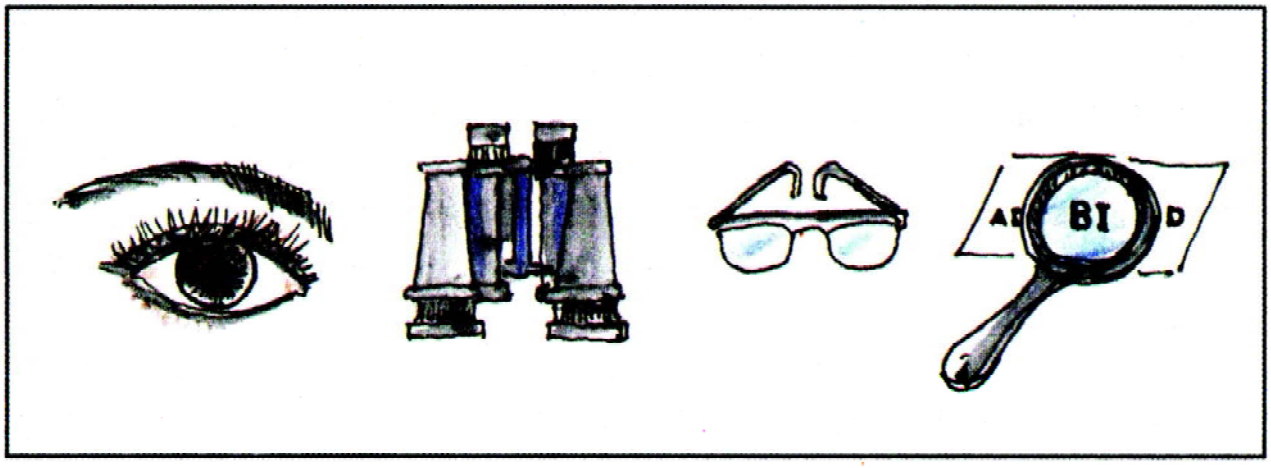
Запомни, как надо ухаживать за кожей, и выполняй эти правила. Расскажи о них младшим ребятам.

Кожа защищает тело человека от повреждений, от жары и холода, от микробов.

За кожей необходимо ухаживать: содержать в чистоте, смазывать её кремом.

КАК ЧЕЛОВЕК ВОСПРИНИМАЕТ ОКРУЖАЮЩИЙ МИР

Посмотри на своё лицо в зеркале. Ты увидишь свои глаза, уши, нос и рот. Все эти органы называются органами чувств - зрением, слухом, обонянием, вкусом и осязанием. Без них мы бы не имели представления об окружающем мире.



ГЛАЗА

Больше всего сведений об окружающем мире человек получает с помощью зрения. Зрение помогает различать цвет предметов, их размеры, форму, узнавать, далеко они или близко. Благодаря зрению мы читаем книги, смотрим телепередачи. Чтобы увидеть даль, люди изобретали бинокль, мелкие предметы можно разглядеть с помощью лупы, микроскопа.

БЕРЕГИ ЗРЕНИЕ!

Читай и пиши только при хорошем освещении, но помни, что яркий свет не должен попадать в глаза. Следи за тем, чтобы книга и тетрадь были на расстоянии 30-35 сантиметров от глаз. При письме свет должен падать слева. Не читай лёжа. Не читай в транспорте.

Если долго читаешь, через каждые 20 минут давай глазам отдохнуть: смотри вдаль. Вредно для глаза подолгу смотреть телевизор. Садись от экрана телевизора не ближе, чем 2-3 метра.

Будь осторожен с острыми предметами, чтобы не поранить глаза. Если заметишь, что у тебя ухудшается зрение, скажи об этом родителям, обратись к врачу.

УШИ

С помощью ушей мы слышим все звуки, которыми наполнен мир. Особенно важно для нас слышать речь других людей. А с помощью слов мы передаём друг другу свои мысли, знания.

Надо регулярно мыть уши с мылом и чистить их туго скрученной ваткой. Никогда не ковыряй в ушах спичками, булавками и другими острыми предметами.

Если чувствуешь боль в ухе или туда попало что-то, немедленно обратись к врачу.

МОЗГ И НЕРВЫ

Мозг соединён со всем организмом струнами, называемыми нервами. Мозг серый и морщинистый, как гигантский орех. Продолжением мозга является спинной мозг - это пучок нервов, проходящих сверху вниз по центру спины. Более мелкие нервы от спинного мозга распространяются по всем частям тела. Нервы похожи на белые блестящие нити. Вся эта сеть называется нервной системой.

Твой мозг занят отправлением и принятием сообщений. Человек видит, слышит, чувствует запах только тогда, да сигналы поступают в головной мозг. А поступают он туда по нервам, которые соединяют все органы чувств мозгом.

Головной и спинной мозг управляют всеми нашими движениями, работой всех наших органов.

Кроме этого, мы думаем, решаем задачи, читаем книги, учимся что-либо делать. От работы

головного мозга зависит, наша способность думать, рассуждать, говорить, читать, писать, изобретать.

Вопросы и задание

Какое значение имеют головной и спинной мозг?
Составь рассказ на тему «Как человек познаёт мир?»

БЕРЕГИ ЗДОРОВЬЕ

«Здоровье - главное богатство», говорят в народе. Действительно, здоровый, крепкий человек красив, он ловок и силён. Здоровый человек счастлив.

Чтобы беречь здоровье, надо знать и соблюдать некоторые правила личной гигиены. О них мы расскажем ниже.

ОСТОРОЖНО, ПРОСТУДА

Некоторые дети долго играют на холоде, несмотря на то, что промокли и мёрзнут ноги. Надо теплее одеваться. Кто привык к теплу, плохо переносит холод и часто простывает. Необходимо беречь себя от холода, но в то же время надо закаливать свой организм.

БЕРЕГИСЬ СОЛНЕЧНОГО УДАРА!

Летом солнце греет сильнее. В результате перегрева появляется головная боль, поднимается температура. Поэтому нельзя долго находиться под прямыми лучами солнца. Нужно играть в тени.

СЛЕДИ ЗА ОСАНКОЙ

Надо следить за осанкой. Тело нужно держать ровно. Кто сутулится, ходит, опустив голову, сидит криво за столом, у тех осанка формируется неправильно.

ОСТОРОЖНО, ЗАРАЗНЫЕ БОЛЕЗНИ

В окружающей нас среде очень много микробов. Они невидимы простым глазом.

Помни, что на грязных руках, немытых фруктах и овощах, на мусорных свалках много микробов заразных болезней. Поэтому нужно часто мыть руки с мылом, стричь вовремя ногти, держать в чистоте дом и двор.

Тебе жарко, ты дрожишь, у тебя болит голова? Значит, ты болен: твоё тело подверглось атаке микробов.

Болезни, вызванные микробами, и передаваемые от одного человека другому, называются инфекционными заболеваниями.

Микробы переносятся по воздуху, они могут жить в продуктах или передаются другому человеку при чихании и кашле. Твоё тело может самостоятельно бороться с некоторыми болезнями. Самый лучший способ вылечить простуду или ангину - это находиться дома и лежать в постели.

Нельзя пить некипячёную воду из водоёмов.

Нельзя есть немытые фрукты и овощи.

Вопросы и задания для повторения

Напиши названия внутренних органов.
В чем значение кожи?
Для чего служит скелет?
Каково назначение мышц?
Для чего служит кровь?
Для чего служит сердце?
Каково назначение легких?
В чем значение органов пищеварения?
Какую роль выполняет мозг?
Для чего нужны органы чувств?
Зачем нужно укреплять свое здоровье?
Подумайте и всем классом обсудите, как можно стать красивым и стройным?

ЧЕЛОВЕК РАЗУМНЫЙ

РАЗУМ

Мечтая, чтобы ребёнок вырос умным, кыргызы детям дают имена: Акыл, Акылбек, Акылай. Слово «акыл» означает «ум».

Взрослые часто говорят: «Будь умницей».

Что такое ум? Зачем он нужен человеку? Оказывается, самым бесценным в мире является человеческий разум. Благодаря разуму человек отличается от животных.

Разум даёт человеку возможность выразить себя и быть человеком. Благодаря разуму люди изобрели космический корабль, побывали в космосе, изучают Солнце, Луну, звёзды.

Машины, созданные человеческим разумом, пашут землю, сеют, орошают поля, косят тра-

ву, стригут овец, собирают хлопок, ткут ткани, шьют одежду.

Находясь дома, мы по телевизору можем увидеть и узнать о том, что происходит в мире.

По телефону можем поговорить с теми, кто находится далеко от нас. Можем записать на магнитофон свой голос, потом включить магнитофон и послушать его.

Все это создано человеческим разумом.

ЗНАНИЕ

Что такое знание? Зачем оно нужно человеку?

Слово «знание» произошло от слова «знать».

В настоящее время люди всего мира ценят образование и знание. Там, где они наиболее высоко развиты, люди живут лучше.

Откуда к нам пришло знание? Знание - это общечеловеческая ценность. В древние времена родители передавали детям жизненные знания, рассказывая, показывая свой опыт. Переходя из поколения в поколение, знания людей обогащались и накапливались, позже люди стали записывать то, что знают.

Вначале писали на камне, коже, тканях. Потом изобрели бумагу. Постепенно появились книги. Человеческие мысли, знания, записанные на бумаге, сохраняются надолго.

Чтобы стать образованным человеком, нужно хорошо учиться, много читать.

В школе мы учимся читать, писать, считать, получаем информацию об окружающем мире.

Знание имеет много направлений. Чтобы овладеть определённой профессией, нужно получить

глубокие знания. Например, чтобы стать инженером, учителем, врачом, агрономом, нужно изучать специальные предметы.

Человек, получивший хорошие знания, прекрасно знает своё дело, достоин уважения.

В современном мире невозможно жить без образования.

Вопросы и задания

Зачем человеку знания? Где хранятся знания? Как можно получить хорошие знания?

Продолжи текст. Расскажи о том, как важно для тебя знание.

КАК ПОЯВИЛАСЬ ПИСЬМЕННОСТЬ

Было время, когда люди не умели ни писать, ни читать. Время шло, знания людей расширялись,


глаза


солнце


плачет










бить ходьба находить старость







они уже не умещались в памяти одного человека - вот тогда и возникла письменность.

Самая древняя письменность называется пиктографией. Пиктография, или рисуночное письмо, изображает с помощью пиктограмм (условных рисунков) действия, события и предметы.

Пиктографией пользуются и в наше время. Самые распространенные пиктограммы - дорожные знаки.

Слово «иероглиф» означает «священный знак». Иероглифами в древности пользовались в Египте, а в наше время пишут иероглифами в Китае и Японии.

Иероглиф служил для записи целого сообщения. Вот так египтяне записывали некоторые слова.

На территории Кыргызстана тоже встречаются рисуночные надписи. Рисунки на камнях в Саймалыташе на перевале Когарт - эта память о наших далёких древних предках.

Запомни слова: **пиктография, пиктограмма, иероглиф.**

ВЗАИМООТНОШЕНИЯ ЛЮДЕЙ

ДРУЖБА

У тебя есть друзья? С кем ты хочешь дружить? Зачем человеку дружба?

У каждого человека есть друг. Вы вместе играете, большую часть времени проводите с друзьями. Каждому человеку нужен друг. Даже разные государства, народы мира стремятся жить с другими народами в дружбе и согласии.

Где царит дружба, там мир и благополучие, радость и счастье. Друзья помогают друг другу. Помогать друзьям, делиться куском хлеба считается святым обычаем кыргызского народа и всего человечества на Земле.

Задания

Продолжи текст, составь рассказ о дружбе.

Расскажи о своих друзьях и о том, какой должна быть настоящая дружба.

Вспомни пословицы и поговорки о дружбе.

ВОСПИТАННОСТЬ И КУЛЬТУРА ПОВЕДЕНИЯ

Мы часто слышим такие слова, как «воспитанный», «невоспитанный». Что это означает? Оказывается, в понятие воспитанность входят вежливость, уважение к людям, особенно к старшим, обходительность, честность, порядочность и другие положительные качества человека.

Положительные человеческие качества развиваются, совершенствуются и закрепляются в обычаях, традициях народов. Человек учится быть воспитанным всю жизнь.

Все люди земного шара ценят воспитанность. Грубые, высокомерные, вульгарные люди, не уважающие старших, не нравятся никому. Поэтому у каждого народа, согласно своим обычаям, существуют традиционные правила поведения.

Этим правилам мы учимся у старших, учим младших братьев и сестёр, а потом и своих детей.

Кроме этого, есть и международные понятия о правилах поведения. Например, в современном мире часто используются слова «этика», «манера».

Есть манера говорить, манера одеваться. Значит, согласно требованиям сегодняшнего дня, человек должен быть не только воспитанным, но и обладать прекрасными манерами.

Вопросы и задания

Какие черты воспитанного человека ты знаешь? Дай характеристику воспитанного человека. Как можно научиться быть воспитанным? Как понимаешь слова «этика», «манера»?

Найди противоположные значения следующих слов и дай объяснения:

ленивый	*- трудолюбивый*
грубый	*-упрямый*
-жестокий	*-нечестный*

Запомни!

Если постоянно будешь говорить правду, люди будут верить тебе.
А если обнаружится твой обман, люди перестанут верить, и тебе будет стыдно.
Люди не уважают и не любят обманщиков.

ЖИЗНЬ И БЫТ ЧЕЛОВЕКА

ЖИЛИЩЕ







Жилища бывают разные: большие, маленькие, одноэтажные и многоэтажные. Они выглядят по-разному. Но в какой дом ни войди, есть стены, крыша, окна, двери, внутри он делится на комнаты. И в каждом доме есть комната, где варят еду. Это кухня. Есть комната нарядно обставленная. Она предназначена для гостей.

Древние люди, скрываясь от солнца, дождя, строили шалаши из веток. Зимой скрывались в горных пещерах. Потом научились строить дома из глины, дерева, камня.

Кыргызы жили в юртах. Чтобы сделать юрту, нужны дерево и войлок. Смотришь на юрту и удивляешься её удобству. Деревянный каркас, состоящий из

нескольких частей, складывается и раскладывается. В юрте летом прохладно, зимой тепло. Снаружи юрта закрывается толстым войлоком. Окна не нужны. Сверху видно небо, свет попадает через тюндюк. Юрта очень удобное, приспособленное к кочевой жизни жилище. Её можно быстро разобрать,также быстро поставить. Перевозить её с места на место тоже нетрудно.

Народы мира в зависимости от природных условий строят разные дома. Например, японцы строят лёгкие дома, так как в Японии часто бывают землетрясения. Если рухнут такие дома, они не принесут большого ушерба. Яранга - жилище чукчей. Вместе стенок этого домика - шесты, покрытые оленьими шкурами.

В Кавказских горах селения расположены на склонах гор, каменные дома в них называются саклями. Сакли стоят уступами по склону горы, одна над другой.

Бамбуковые дома можно увидеть во Вьетнаме, в Лаосе, Кампучии, Малайзии.

В Индонезии есть остров Суматра, кругом вечнозелёные леса. Жарко и влажно. Когда наступает время больших дождей, целый месяц льёт как из ведра. Всюду вода, всюду болото. А в домах - сухо. Ещё бы! «Сваи» поднимают их высоко над землёй.

Люди издавна научились строить разные дома - чтобы удобнее жилось. Для строительства домов используются различные строительные материалы: дерево, кирпич, камень, цемент, песок и другие. Во многих районах Кыргызстана встречаются месторождения строительных материалов: мрамора, гранита, известняка. Песок встречается повсеместно.

АРХИТЕКТУРА



Искусство строить и украшать здания называется архитектурой. В переводе с греческого «архитектор» означает «главный строитель». Архитектор должен уметь построить здание не только красивое, но и прочное. Чтобы здание было прочным, нужно точно рассчитать его конструкцию, а это значит, что архитектор должен быть не только художником, но и инженером.

За многие годы люди построили сотни тысяч различных сооружений, глубокой древности до нас дошли личные памятники архитектуры: пирамиды, здания храмов, мечетей, церквей, мавзолеев и другие сооружения. Здания, построенные в прошлые века, называются архитектурными памятниками.

Это интересно

Небоскрёбы — так называются высотные дома. Первый небоскрёб имел всего одиннадцать этажей.

В 1885 году в Чикаго был построен 11-этажный дом. Это было большим событием.

60-этажный дом, построенный в 1913 году в Нью-Йорке, стал действительно символом высоты.

ОДЕЖДА

Одежда бывает разная, это головные уборы, нижнее бельё, обувь, верхняя одежда, кроме этого, в соответствии со временами года существует одежда летняя, зимняя, весенне-осенняя.

Различается одежда для дома и нарядная. А сколько видов спортивной одежды! Есть специальная одежда для работы. Например, белые халаты для врачей, военная форма, милицейская форма, рабочие комбинезоны.

Народы мира отличаются своей самобытной национальной одеждой. По японскому кимоно, индийскому сари мы узнаём национальную принадлежность человека.

По одежде также можно судить об аккуратности и чистоплотности. Поэтому нужно постоянно чистить и гладить одежду, ходить аккуратным, одеваться со вкусом.

Вопросы

Назови и перечисли виды одежды.
Из чего шьют одежду? Где шьют одежду?
Что такое мода?
Какие национальные одежды ты знаешь?

Задания

Нарисуй национальные одежды народов, проживающих в Кыргызстане.

Перечисли названия кыргызской национальной одежды:

Головные уборы:_____

Верхняя одежда:_____

Женская одежда:_____

Мужская одежда:_____

ИСТОРИЯ ОДЕЖДЫ

Древние люди одевались, чтобы защитить тело от холода и палящих солнечных лучей. Постепенно одежду стали носить не только в целях защиты от внешних воздействий, но и старались придавать ей красивый и нарядный вид.

Первоначально одеждой людям служили шкуры животных, листья и кора деревьев. Древнейшую одежду не шили. Вспомните плащ Геракла: шкуру убитого льва он накинул на плечи, лапы завязал на груди, а львиная голова стала шлемом.

Потом появились костяные иголки, и шкуры стали кроить и сшивать (нитками служили жилы животных). Одежда стала добротной, но по-прежнему оставалась очень грубой.

Кыргызы шили кожаные брюки (жаргак шым), кожаные тулупы, великолепные шубы (ичик), тебетей (национальная меховая шапка). Тебетей, ичик, тулупы до сих пор популярны в народе, а в высокогорье и в суровые зимы они просто необходимы людям.

В эпосе «Манас» очень хорошо сказано о том, как выделываются шкуры и изготавливается одежда из кожи:

Не ленясь, готовила закваску
Канык ей с большим стараньем.









В медные бочки положила кору яблонь.
Выдерживала малму шесть месяцев.
Настреляв жирных диких козлов,
Кожу, обработав в малме.

(Малма - состав из кислого молока, корней различных трав, подобранных по составу и качеству, а также коры дикорастущей яблони.)



Постепенно люди научились плетению, прядению и ткачеству. Шкуры заменили ткани. Для тканей использовали волокно растений и шерсть домашних животных. В настоящее время часто используют синтетические ткани и шьют из них яркую и прочную одежду.

Вопросы и задания

Как появилась одежда?

Как одевались древние люди?

Какие виды кожаной одежды ты знаешь?

Назови кыргызские национальные одежды, изготовленные из кожи и шкур животных.

Что такое ичик?

Что такое тебетей?

Что такое жаргак шым?

ЧТО МЫ ЕДИМ?

Во время семейных праздников или торжеств люди стараются украсить стол разнообразными блюдами. Мы знаем названия многих блюд европейской и национальной кухни. Например, плов, манты, лагман, бешбармак, фунчёза, ашлямфу и другие. Всех не перечислишь. Как человек придумал все это?

Оказывается, народы учились друг у друга, перенимали секреты приготовления блюд.

В нашей республике проживают представители более 80 национальностей. Они дружат между собой, ходят друг к другу в гости и перенимают секреты приготовления понранившихся блюд. Например, всем известен кыргызский бешбармак. А узбекский плов, дунганские лагман и фунчёза давно стали родным блюдом для всех народов Кыргызстана. Это также является подтверждением того, что кыргыз-станцы живут как единая и дружная семья.

Сегодня на дастархане кыргызстанцев достойное место занимают блюда, напитки, сладости народов, живущих в зарубежных странах. Это стало возможным благодаря расширению торговых связей с ними.

Кроме того, о торговых связях с зарубежными странами говорят и многочисленные виды посуды, которой мы пользуемся.

В древние времена ложки делали из дерева и кости. Сейчас ложки изготавливают из алюминия или нержавеющего металла. Бывают серебряные и позолоченные ложки и вилки.

Вилки пришли к нам из Европы. 300 лет назад европейцы не пользовались вилками. Во времена французского короля Людовика XIV среди благородных людей было модно носить белые ажурные воротники, и для того, чтобы их не испачкать, придумали вилки.

Вопросы и задания

Назови блюда, которые ты знаешь.
Какие блюда кыргызской кухни ты знаешь?
Перечисли известные тебе виды посуды.
Умеешь ли ты готовить?

ДУХОВНЫЙ МИР ЧЕЛОВЕКА

ИСКУССТВО

Искусство - понятие очень обширное. Искусство - это вообще художественное творчество в целом: литература, изобразительное искусство, музыка, театр, кино, цирк. Умение, мастерство, знание дела тоже называются искусством. Например, искусство шить, искусство говорить, искусство рисовать и так далее.

Когда появилось искусство? Очень давно. Много тысяч лет назад. Люди еще не знали земледелия, не умели делать глиняную посуду. Но умели уже рисовать. Прекрасные произведения изобразительного искусства были созданы людьми Древнего мира. Вспомните наскальные рисунки Сайма-лыташа. С ними вы знакомились в 3 классе.

РЕМЕСЛО

У народов мира существует множество видов ремёсел. У кыргызкого народа тоже были очень развиты различные виды ремесла.

Ремесло - это умение человека владеть каким-либо делом, то есть уметь делать вещи своими руками. В ремесле у человека проявляются его талант, творчество, мастерство. Допустим, один и тот же узор каждая мастерица будет вышивать по-своему. Изделия народного ремесла сопровождали жизнь кыргызского народа с древних времён, ими продолжают пользоваться и теперь.

Все - жилище, посуда, одежда, а также музыкальные инструменты - кыргызы делали и украшали вручную. Взгляните только на юрту! Как она великолепна и сделана оригинально.



Обратите особое внимание на мастерство женщин и девушек. Самую лучшую рукодельницу кыргызы называют уз, а мужчину-мастера - уста.

Рукодельницы делают шырдаки (войлочные ковры, украшенные разноцветными кыргызскими орнаментами), алакийизы (орнаментированный войлок), ткут ковры, вышивают, шьют одежду, мастерят лоскутные одеяла, вяжут. Все это используется в повседневной жизни.

Орудия рукодельницы: игла, иглище, ножницы, напёрсток, швейная машинка, веретено, сабоо - палки для трепания, взбивания шерсти и другие.

У каждого ремесла есть свои мастера. Мастеров по изготовлению изделий из дерева называют жыгач уста, из металла - темир уста, а тех, кто изготавливает из золота и серебра ювелирные украшения называют зергер, из камня - ташчы.

Жыгач уста с большим мастерством изготавливают прочные и красивые уук-кереге юрты, двери и окна для домов, люльки, сундуки, стулья и другие изделия. Настилают полы, кроют крышу домов.

У них тоже есть свои специальные инструменты. Среди них можно назвать топор, молоток, рубанок, стамеску, гвоздодёр, пилу. Комузы и седла тоже делают жыгач уста.

Инструменты темир уста и зергера отличаются от инструментов мастера по дереву. Ведь им приходится постоянно плавить металл, охлаждать его. Хотя темир уста и зергеры используют в работе молоток, наковальню, у них инструменты отличаются между собой. Темир уста делает крупные вещи, поэтому инструменты у него тоже

большие. А у зергера инструменты более мелкие, ведь ему приходится делать красивые, изящные вещицы.

При изготовлении конного снаряжения – седла с потником, подпругами, сбруей – потребуется искусство жыгач уста, темир уста, мастера кожаных изделий, рукодельниц. Потому что здесь используются дерево, шерсть, кожа железо, медь, серебро.

Мастера умели делать из шкур крупного рогатого скота, верблюдов, лошадей путём соответствующей обработки различные изделия – обувь, седельные принадлежности, посуду и другие вещи. Из кожи делали саба, коокор (көөкөр) – сосуды для приготовления и хранения кумыса, а также коночок (көнөчөк) – кожаные ведра. Из козьих шкур выделывались чаначи – бурдюки для хранения кумыса. Искусные изделия мастеров выставлены в музеях. В каждом доме есть шырдаки, алакийизы. Мы гордимся творчеством народных умельцев.

Вопросы и задания

Что такое ремесло? Какие виды народного ремесла ты знаешь?

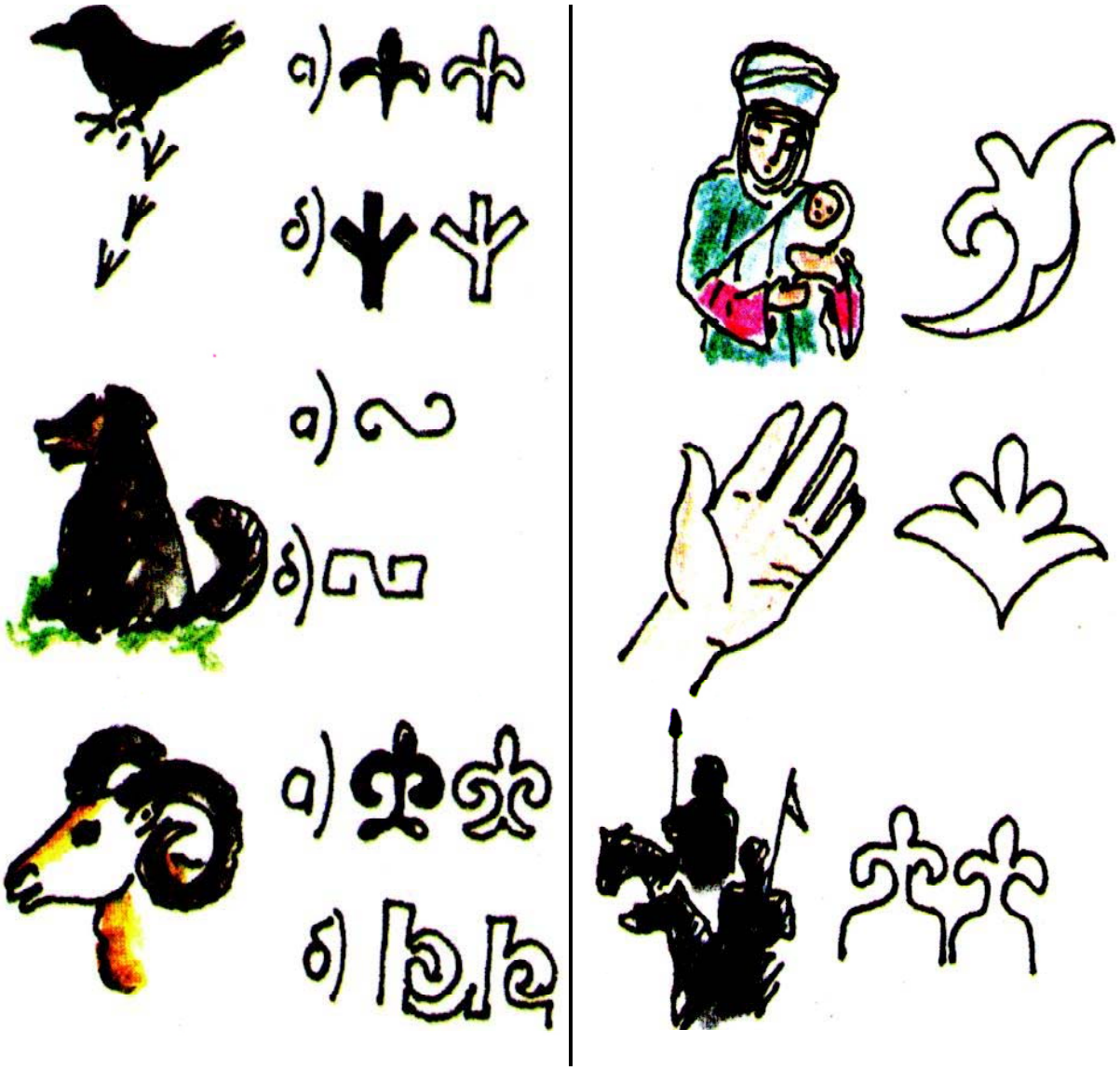
Что делают рукодельницы? Назови их изделия.

Что делают уста? Назови их изделия и инструменты, которыми они пользуются.

Составь рассказ о мастере или рукодельнице, с которым ты знаком.

МИР ОРНАМЕНТОВ

Белоснежные вершины гор, родники, берущие начало в горах, голубые озёра, зелёный покров равнин, горные арчовые и еловые леса являются бесценным богатством Кыргызстана. Кыргызам были присущи чувствительность, гармония с природой, дети вырастали духовно богатыми людьми, о чем свидетельствуют изделия народного творчества. Юрта, ювелирные изделия, национальная одежда, орнаменты - настолько они красивы и самобытны!



Издавна кыргызы своё жилище, домашнюю утварь, одежду, конное снаряжение украшали орнаментами. Из поколения в поколение передаются узоры орнаментов. Каждый орнамент имеет своё значение, свой смысл. Например, чёрно-белый орнамент оберегает от бед, рога - знак богатства, знак реки означает жизнь, причудливый узор кыял - молодость, треугольный знак - тумар бережёт от неприятностей.

С. Бердибаева, Д. Акматов

КУЛЬТУРА РЕЧИ

Мы не ошибёмся, если скажем, что слово - главное оружие человека, потому что свою мысль мы выражаем словами. Словом можно поднять настроение человека, а также расстроить его.

Человек, не сумевший правильно выразить свою мысль, часто попадает в неловкое положение. Нужно стараться всегда правильно выражать свою мысль, быть аккуратным в выражениях.

Об уме, способностях, знаниях человека можно судить по его речи. Находчивого, умного человека называют *красноречивым*. В Кыргызстане издавна было много мастеров красноречия, о которых сложены сказки, ходят легенды. Это Жээренче чечен, Акылкарачач и другие.

Людей, смешивших народ, называли куудулами - комиками. Комики есть у всех народов.

Людей, умеющих выступать перед народом, называют *ораторами*.

Говорить о чужих недостатках в шутливой форме, с юмором хорошо. Если человек поймёт

шутку, он не обидится. Юмор и шутки обладают большой силой. Куйручук, Шаршен, Райкан - кудулы-комики, шутки которых помнят в народе до сих пор.

Учись говорить красиво, правильно выражать свои мысли - для этого нужно много читать, а также рассказывать прочитанное.

Вопросы

Почему слово является оружием человека?

Каких людей называют красноречивыми, ораторами, куудулами? Кого из таких людей ты знаешь?

Запомни слова: *оратор, красноречивый, куудул.*

Нужно говорить ясно, спокойно и сдержанно, не повышая голос!
Не употребляй жаргонные слова.

МУЗЫКА

Со всех сторон нас окружают разные звуки. Дома, на улице и в природе существует множество звуков. Это пение птиц, шелест травы, шум листьев, журчание ручья. Человек настолько привык к звукам, что невозможно представить жизни без них. Но из всех звуков нам наиболее приятны звуки музыки.

Музыку, мелодию сочиняют люди. Музыка, созданная многими великими композиторами, дошла до нас. Это Моцарт, Бах, Бетховен, Штраус, Чайковский и другие.

Музыка имеет свои знаки, которые называются *нотами*. Люди, обладающие музыкальным образованием, глядя на ноты, могут сыграть любую мелодию.

Каждый человек может петь. Песня сопровождает человека с древних времён. Например, люди поют во время праздников, женщины, укладывая ребёнка спать, поют ему колыбельную песню.

Самый любимый и распространённый музыкальный инструмент кыргызов - это комуз.

Говорят, что комуз изобрёл человек по имени Камбаркан. В народе были великие комузчи - Токтогул, Ниязалы, Карамолдо, Ыбрай, Мураталы.

Вопросы и задания

Кто такие музыканты, композиторы?
Назови известных тебе композиторов и музыкантов?
Кого из современных комузчи ты знаешь?
Что такое нота? Знаешь ли ты ноты?
Назови свою любимую песню или мелодию.

ТЕАТР

В Кыргызстане имеется множество театров. В Бишкеке находятся Театр оперы и балета имени А. Малдыбаева, кыргызский и русский драматические театры, театр «Тунгуч», Кукольный театр, в городе Ош Кыргызский драматический театр имени Барпы, в Караколе Театр имени К. Жантошева, в Нарыне Театр имени М. Рыскулова, в Чуйской области Театр сатиры и юмора имени Шаршена.

В театр люди ходят посмотреть спектакли, увидеть любимых актёров.

А ты любишь театр?

КАК ПОЯВИЛСЯ ТЕАТР

Театр возник две с половиной тысячи лет назад в Древней Греции. Слово «театр» в переводе с греческого означает «место для зрелищ».

Греки верили во многих богов, но более всего почитали Диониса - бога плодородия. В честь Диониса весной устраивались празднества. Во время праздника разыгрывали сцены из мифов о Дионисе. Участников представления называли сатирами.

Позже актёры ставили разные представления, развлекая публику. Людям нравились эти развлечения, они стали чаще посещать театр. Так возникли театры.

Произведения для театра называются пьесами, а человека, написавшего пьесу - драматургом. В театре есть художник, готовящий декорации, а композитор пишет музыку к пьесе. Чтобы поставить пьесу, актёры много репетируют.

ТЕАТР ОПЕРЫ И БАЛЕТА

«Опера» в переводе с итальянского означает «произведение». Опера широко распространена среди народов мира. Но родиной оперы является Италия. Итальянская опера пользуется мировой известностью. Пишут оперу композиторы, а актёров оперы называют вокалистами-певцами. В опере большей частью поют, хотя в ней бывают и танцы.

Артистов, поющих в опере главные роли, называют *солистами*. Есть в оперном театре и *оркестр*. Всем спектаклем руководит *дирижёр*.

В Бишкеке есть театр Оперы и балета имени А. Малдыбаева. Абдылас Малдыбаев - первый кыргызский композитор. Первая опера, поставленная в 1939 году в Кыргызстане, была опера «Айчурек».

Вот самые знаменитые кыргызские певцы: Абдылас Малдыбаев, Сайра Кийизбаева, Болот Минжылкыев, Хусейин Мухтаров, Кайыргуль Сартбаева.

БАЛЕТ



7 ноября 1940 года в Кыргызстане был поставлен первый балет «Анар».

Артистов балета готовят с детства. Выдающимися артистами балета Кыргызстана являются Бюбюсара Бейшеналиева, Уран Сарбагышев, Рейна Чокоева, Айсулуу Токомбаева, Чолпонбек Базарбаев и другие.

В 1966 году в Кыргызской государственной филармонии был создан ансамбль танца Кыргызстана. Большую известность завоевали такие красивые танцы, как «Тюльпан», «Журавль», «Кийиз» и другие.

Вопросы

Каких артистов оперы ты знаешь?
Каких артистов балета ты знаешь?

КУКОЛЬНЫЙ ТЕАТР



В детстве почти все девочки играют в куклы. Во всем мире у каждого народа существуют свои национальные куклы. В древние времена дети играли с самодельными куклами из дерева, соломы, тряпок. Сейчас куклы делают на фабрике игрушек, поэтому их можно купить в магазине.

Не только малыши, но и взрослые также играют в куклы. Они, играя куклами, показывают детям представления. Театры, где на сцене вместо людей играют куклы, называются театрами кукол. Куклы в движение приводятся различными способами. Иногда кукол надевают на пальцы и приводят их в движение, шевеля пальцами. А иногда их сажают на палку.

Артисты-кукловоды находятся внизу, их не видно, поэтому кажется, что куклы сами ходят и говорят. Также артист может находиться сверху и двигать куклы при помощи привязанных ниток.

У кыргызов есть игра тактеке. К ножкам игрушечных козлят привязаны нитки, другие концы ниток находятся на пальцах комузиста. Когда комузист играет, пальцы его двигаются и приводят в движение козлят, которые прыгают и танцуют.

Вопросы и задания

Бывал ли ты в кукольном театре?
Как куклы говорят и двигаются?

Умеешь ли ты делать куклы?
Сделайте кукол-персонажей какой-нибудь сказки.
Что такое «тактеке»?

Запомни слово: *тактеке.*

МУЗЕЙ

В вашей школе есть музей? Бывали ли вы в музеях? В музеях висят картины, выставлены предметы домашнего обихода, женские украшения, исторические документы, одежда, игрушки и многое другое. Это *экспонаты*, которые нельзя трогать руками.

Посещая музеи, можно узнать о том, как люди жили раньше, какими предметами пользовались. Поэтому можно сказать, что музей - это место, где хранятся сведения о культуре и истории народа, память прошлого.

В Бишкеке есть много музеев.

В Музее изобразительных искусств хранятся произведения художников.

А посещая Исторический музей, можно узнать о людях, которые когда-то жили на нашей земле, о том какими предметами они пользовались.

Переступив порог Зоологического музея, ты будто попадаешь в другой мир. На тебя смотрят горный архар, гордый орёл и многие другие животные, обитатели нашего горного края. Эти чучела животных - тоже музейные экспонаты. В Зоологическом музее можно увидеть и живые экспонаты, например, змей, черепах, ящериц и др.

Гости столицы, посещая музеи, знакомятся с историей и культурой кыргызского народа, неповторимой красотой кыргызской земли.

Экскурсоводы музеев на кыргызском, русском и английском языках рассказывают посетителям интересные сведения об экспонатах.

Экспонаты, выставленные в музеях, всегда привлекают много туристов. С большим любопытством и интересом они разглядывают предметы национальной культуры и быта изделия народных мастеров.

Музеи являются сокровищницей истории и духовного богатства нашего народа.

ИСТОРИЧЕСКИЙ МУЗЕЙ

В Историческом музее можно увидеть юрту ковры, шырдаки, разные вышивки, женские украшения, снаряжение коня. Все это сделано руками народных умельцев.

В Историческом музее хранятся документы и фотографии, рассказывающие об истории кыргызского народа, о дружбе и сотрудничестве с другими странами.

Проходит время, жизнь меняется, а музейные экспонаты по-прежнему вызывают интерес, потому что они рассказывают нам об истории нашего народа.

Вопросы и задания

Что такое музей? Какие бывают музеи?

Что такое экспонат?

Был ли ты в каком-нибудь музее? Если был, что там тебе понравилось?

Запомни слово: *экспонат.*

ЦИРК



В древние времена жонглёры, акробаты, клоуны, фокусники бродили по городам и сёлам, показывая представления. Они выступали в сопровождении музыки. Так появился цирк.

Слово «цирк» означает в переводе с латинского «циркус» - круг. Все в цирке происходит на круглой площадке, которую называют манеж, или арена.

За годы, прошедшие со времени появления цирка, выросло мастерство актёров, появились новые сложные номера. Появились цирк на льду (где все артисты, в том числе и животные, выступают на коньках), и цирк на воде.

О животных в цирке следует сказать особо. На арену выходят львы и тигры, пантеры и кошки, слоны и собаки, свиньи и бегемоты, обезъяны и ослики. Артистов, которые работают с животными, называют *дрессировщиками.*

Есть в цирке воздушные гимнасты и жонглёры, фокусники-иллюзионисты и клоуны.

В Кыргызстане цирковое искусство существует с 1963 года. Цирковая программа наших артистов включает джигитовку на лошадях, акробатические номера, клоунаду и другие интересные номера.

Артисты цирка нашей республики побывали с гастролями во многих странах мира. К нам также часто приезжают артисты цирка из других стран. Дети очень любят цирк.

Вопросы и задания

Что такое манеж?

Кто такие жонглёр, акробат, и какие номера они исполняют?

Что делает клоун?

Каких кыргызских и зарубежных клоунов ты знаешь?

Сможешь ли ты показать какие-нибудь акробатические и гимнастические номера?

Что больше всего нравится тебе в цирке?

Продолжи текст. Что ты ещё знаешь о цирке?

Запомни слова: жонглёр, акробат, гимнаст, клоун, манеж, арена, дрессировщик.

МУЛЬТФИЛЬМ



Слово «мультипликация» происходит от латинского «умножение». Множество рисунков, последовательно передающих отдельные моменты движения героев, снимается на плёнку один за другим. При показе этой плёнки со скоростью 24 кадра в секунду рисунки начинают двигаться. Так рождается мультфильм.

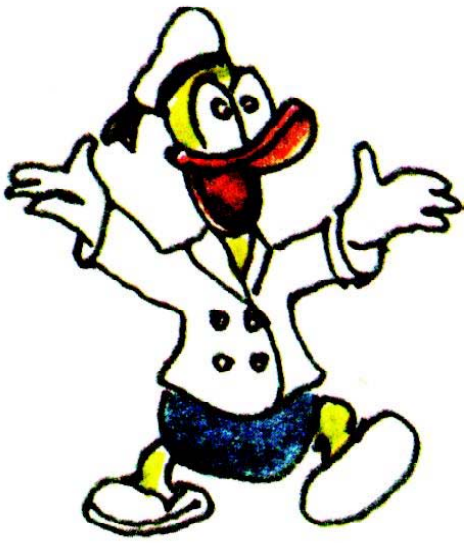
Если мультфильм идёт всего десять минут со скоростью 24 кадра в секунду, то для него нужно снять более 14 тысяч кадров, а значит, нарисовать более 14 тысяч рисунков.

Творцы мультфильмов - художники. Сейчас при создании мультфильмов часто используется компьютер.

Дети с радостью смотрят мультфильмы. Кто не знает Чебурашку и крокодила Гену, кота Леопольда, а также Волка и Зайца из знаменитого мультсериала «Ну, погоди!» и других многих любимых персонажей мультфильмов. Мы все очень любим смотреть мультфильмы. Они учат нас быть трудолюбивыми, честными, добрыми, смелыми.

Первый кыргызский мультфильм называется «Цифры спорят» («Сандардын чатагы»).

ДИСНЕЙ - НАШ ДРУГ



Уолт Дисней был выдающимся кинорежиссёром-мультипликатором Америки. Его знаменитые мультсериалы об утёнке Дональде и мышке Микки, оленёнке Бэмби известны всему миру.



Дисней провёл очень трудное детство: продавал газеты, мыл посуду, но при этом успевал учиться в школе. Работал ночным сторожем. Но он находил время рисовать животных. Дисней

учился в Академии искусств в Чикаго. Вначале работал художником, потом перешёл в кинорекламу. Дисней проявлял большой интерес к мультфильмам. Первым его произведением была «Смехограмма».

Потом был создан музыкальный фильм про Микки Мауса. В 1932 году за фильм «Цветы и деревья» он получил высшую награду Американской академии киноискусств - «Оскар», а фильм «Три поросёнка» принёс ему мировую славу. В 1955 году недалеко от Лос-Анджелеса, в городке Анахайм он открыл большой парк Диснейленд, с множеством аттракционов и развлекательных игр.

Ежегодно этот парк посещают пять миллионов человек. В Америке есть кинокомпания «Уолт Дисней».

Дети Кыргызстана очень любят мультфильмы Уолта Диснея.

Вопросы и задания

КАК СОЗДАЁТСЯ МУЛЬТФИЛьм?

Какой мультфильм тебе нравится больше других?

Кто такой Уолт Дисней?

Какие мультфильмы Диснея ты знаешь?

Составь рассказ о своём любимом мультфильме.

Вопросы и задания для повторения

Какие виды ремёсел ты знаешь?

Назови национальные изделия народных умельцев.

Как называется умение говорить красноречиво?

Какое значение имеет музыка в жизни человека?

Какие музыкальные инструменты ты знаешь?
Назови кыргызские музыкальные инструменты.
Перечисли театры Кыргызстана.

ТРАДИЦИИ ПРЕДКОВ

ГОСТЕПРИИМСТВО

Одним из присущих нашему народу драгоценных качеств является гостеприимство. Этот обычай дошёл до нас из глубины веков. Гостя сажают на самое почётное место, угощают чаем и самыми вкусными блюдами.

Каждое радостное событие кыргызы отмечают, приглашая гостей. Встречать гостей самый любимый обычай народа. Для гостей всегда накрывается дастаркан (скатерть). На дастаркан кладут хлеб и различные сладости, подают чай. В честь гостей режут барана. Самое почётное национальное блюдо кыргызов - бешбармак.

Задание

Продолжи текст. Как у вас встречают гостей?

УВАЖЕНИЕ СТАРШИХ

В народе говорят: уважай старших. Почему именно старших надо уважать?

Люди бывают разные. Одни умны, другие талантливы, третьи сильны, кто-то занимает положение в обществе. Как ты думаешь, кого надо уважать?

Кыргызы с древних времён считают, что нужно уважать старших за их преклонный возраст. Если ты уважаешь старших, это достойный пример для младших. Когда-то тебя тоже будут уважать молодые за достойно прожитые годы и жизненный опыт. Уважай старших!

Задания

Продолжи текст. Почему уважают старших?
Как ты понимаешь выражение «уважать старших»?

МИЛОСЕРДИЕ

Милосердие является самым ценным качеством, нужным всему человечеству. Человек не может оставаться вечно молодым и здоровым. У человека, а иногда, и всего народа могут наступить тяжёлые времена. В такие моменты человек помогает человеку, народы - народам. Это называется милосердием. Пусть люди всегда будут милосердны друг к другу.

В наследство от предков остался нам один хороший обычай. Если заболеет какой-нибудь человек или случится с ним какая-либо беда, то собираются люди и сообща помогают ему кто чем может. А если нечего не дать, то добрым словом поддержат.

Когда устраивают той, бывает, семье не под силу провести его без посторонней помощи. И тогда на помощь приходят родственники, соседи. Это называется ынтымак.

Ты тоже не забывай этот обычай, согласно которому всегда надо уделять внимание своим близким

и друзьям. Помогай в беде, раздели с ними радость. Они тоже помогут тебе.

Вопросы и задание

Продолжи текст. Что такое милосердие?
Как ты помогаешь другим?

АШАР

Ты слышал об ашаре? Когда надо построить дом или изготовить ширдаки и ковры, или когда предстоит большая работа, то люди приходят и сообща все делают безвозмездно. Так работа, которая потребовала бы от одного человека много сил и времени, с помощью людей быстро завершается. Такая взаимовыручка называется ашар.

Задание

Продолжи текст. В ваших краях проводятся ашары?

ПОКЛОНЕНИЕ ЗЕМЛЕ

Кыргызы издавна свято берегли землю. Каждый источник, горное ущелье, перевал, ложбину родной земли люди считали святыней и давали ей название.

Каждое название имеет свою интересную историю. В названиях отражены любовь и бережное отношение народа к родному краю. Например, Алтынбулак (золотой родник), Аксуу (белая вода), Шекербулак (сладкий родник) и др.

Издавна кыргызы поклонялись Иссыккулю. И сейчас это озеро считается священным местом нашего края.

Вопросы и задания

Какие названия местности вашего края ты знаешь? Есть ли места, почитаемые как святыня?

Продолжи текст. Узнай и расскажи об истории возникновения названий местности вашего края.

ТВОЁ ИМЯ

Аксакалы-мудрецы всегда считали, что будущее ребёнка во многом зависит от того, как его назовут. Поэтому родители старались выбрать своему ребёнку такое имя, которое принесёт ему счастье, удачу и почёт.

Начало обряда сопровождается возглашением азана. Почётный гость, повернувшись на запад (именно в этом направлении мусульмане обращаются к Аллаху во время намаза — молитвы), стоя, три раза произносит: «Аллах акбар!», а затем имя новорождённого. Это обращение ко Всевышнему преследует цель оповестить людей о появлении младенца на свет и дать ему имя. Исполнение этого обряда поручается самому близкому и уважаемому человеку.

Праздник проходит очень весело. Собравшиеся гости искренне поздравляют родителей и желают, чтобы выбранное имя принесло ребёнку счастье и удачу.

Вопросы

Как твоё имя? Что оно означает?
Кем ты хочешь стать в будущем?

СООБЩЕНИЕ РАДОСТНОЙ ВЕСТИ

У каждого народа традиции складывались веками. На них основаны воспитание детей, правила поведения в обществе и развитие духовности. Для кыргызов как представителей других наций традиции и обычаи являлись законом.

Во все времена кыргызы любили делиться своими радостями с окружающими их людьми. К счастью, эта добрая и красивая традиция сохранена по сей день. Называется она «сүйүнчү» - сообщение радостной вести. Человеку, который сообщил добрую весть первым, вручается подарок или денежное вознаграждение.

В эпосе «Манас» есть эпизоды, когда гонцу за добрую весть дарили табун лошадей.

Задания

Продолжи текст. Расскажи, что ты ещё знаешь об этом обычае.

Кому-нибудь ты сообщал добрую весть?

ПЕРЕРЕЗАНИЕ ПУТ

Тушоо кесүү (перерезание пут) - древняя традиция кыргызского народа. Эта церемония проводится тогда, когда ребёнок начинает делать свои первые

шаги. К этому дню родители готовятся заранее, приглашают близких родственников и друзей, которые для ребёнка приносят подарки.

Этот обряд совершается таким образом: ножки ребёнка связывают верёвкой, свитой из белой и чёрной шерсти. Дети издалека бегут наперегонки, и тот, кто прибежит первым, должен разрезать верёвку специально приготовленным для этого ножом. Затем два мальчика, держа за руки малыша, помогают ему сделать первые шаги. Этот праздник также сопровождается угощениями, песнями, играми и добрыми пожеланиями малышу.

Задания

Продолжи текст. Что ты еще знаешь об обряде перерезания пут?

Расскажи о своём участии в проведении этого обряда.

Кыргызы с почтением относятся к старшим.
УВАЖАЙ СТАРШИХ!

Кыргызы знамениты своими
гостеприимством и добродушием.

БУДЬ ГОСТЕПРИИМНЫМ
И МИЛОСЕРДНЫМ!

Кыргызы свято берегли свою землю.
Каждый родник, озеро, горное ущелье, перевал
они считали святыней и давали ему название.

БЕРЕГИ РОДНУЮ ЗЕМЛЮ!

Священные обычаи передавались
из поколения в поколение от предков.
Им тебя учат твои родители,
а затем ты научишь своих детей.

ПОМНИ: ТЫ ЧАСТИЧКА СВОЕГО НАРОДА
ПОЭТОМУ ДОЛЖЕН СВЯТО ХРАНИТЬ
И БЕРЕЧЬ ЕГО ТРАДИЦИИ.

ОГЛАВЛЕНИЕ

МОЯ РОДИНА 3

ЧЕМ СЛАВИТСЯ КЫРГЫЗСТАН? 4

ВСЕЛЕННАЯ И МЫ 7

ИССЛЕДОВАНИЕ КОСМОСА 20

ЗЕМЛЯ 27

ЗЕМЛЯ И СОЛНЦЕ 29

ПРИРОДА ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ 41

ОХРАНА ПРИРОДЫ 53

НАРОДЫ МИРА 60

ЧЕЛОВЕК 61

КАК ЧЕЛОВЕК ВОСПРИНИМАЕТ
ОКРУЖАЮЩИЙ МИР 75

БЕРЕГИ ЗДОРОВЬЕ 78

ЧЕЛОВЕК РАЗУМНЫЙ 80

ВЗАИМООТНОШЕНИЯ ЛЮДЕЙ 83

ЖИЗНЬ И БЫТ ЧЕЛОВЕКА 86

ДУХОВНЫЙ МИР ЧЕЛОВЕКА 94

ТРАДИЦИИ ПРЕДКОВ 111

Заря Жусуповна МАМБЕТОВА

РОДИНОВЕДЕНИЕ

Вселенная и мы

Учебник для 4 класса
Издание переводное

Редактор: *Г. Исмаилова*
Компьютерный дизайн и верстка: *Н. Сыдыкова*

Формат 70x90 1/16. Объем 7,5 п. л.
Тираж 1000 экз.