

Природа и человек

Игра для учащихся
средних классов

Лекарственн
ые
растения

Астрономи
я

Природа
Урала

Здоровье
человека

С
кие
пробле-
мы

100

100

100

100

100

200

200

200

200

200

300

300

300

300

300

400

400

400

400

400

500

500

500

500

500



Характерные признаки
растений семейства
Сложноцветные



**полезное для питания
и**

лечения масло,

назовите правильное

Это подсолнечник-растение из семейства

ботаническое

сложноцветных, часто в народе называемый

название этого

подсолнухом, в его семенах содержится до 50%

растения

жира, очень полезного для профилактики

склероза сосудов у человека.



ста и
более метров. В
воздух они
выделяют летучие
ароматные и
лечебные вещества,
убивающие



Это секвойи, они растут в
Северной Америке где
Калифорния и находятся под
защитой государства.

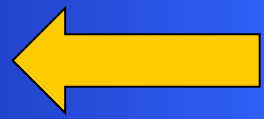


КОЛЮЧИХ МНОГОЧИСЛЕННЫХ ШИПОВ

**А вообще-то это родственник королевы
цветов и носит её же имя. Очень
витаминное
растение, лечит простуду и цингу, отвар
из него
часто дают детям в нашей школе.
Назовите
научное название.**



**ШИПОВНИК —
роза
морщинистая**



Напиток из этого растения в наше время никто не считает лекарственным, а зря. Он повышает тонус и работоспособность человека, стимулирует работу сердца, благоприятно действует на почки и кишечник.

Содержит витамины и микроэлементы (калий, фтор, марганец), эфирные масла, кофеин. По сортам делится на красный, желтый и другие. В 17 веке за пакетик с ним на Руси отдавали шкурку соболя. Что это за растение и где его родина?



Камелия китайская
или чайный куст
китайский, родина
Юго-Восточная
Азия





Это растение когда-то на Руси выращивали на больших площадях, это хороший медонос. Мед из нее очень душистый и целебный. Но ее выращивают ради зерна, которое на ее родине называли черным рисом, в Европе – турецким, арабским или попросту языческим зерном, славяне же называли по-другому. Как?



**Гречиха
посевная,
называлась
так из-за греческих
монахов, от которых
она попала к славянам**





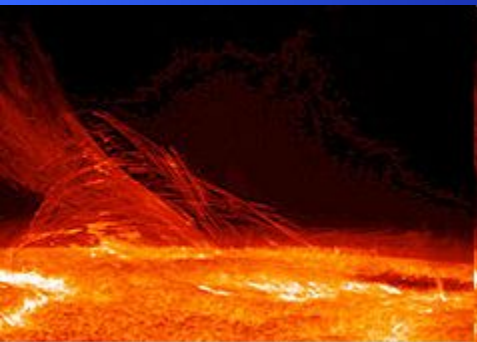
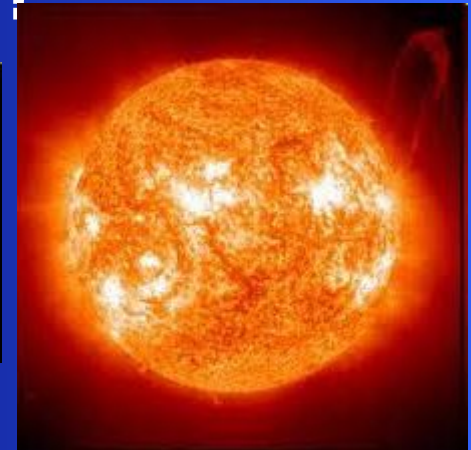
Десять лет назад и сейчас учебники по-разному описывают строение Солнечной системы, что случилось в 2006 году и почему это произошло? Назовите планеты по порядку их расположения Назовите самую маленькую и самую большую планету Солнечной системы.



В 2006 году из списка планет на конгрессе астрономов из списка планет убрали Плутон из-за малых размеров (меньше Луны в пять раз)



Как называется эта звезда, к какой категории по яркости и размерам она относится, какая температура на ее поверхности и внутри. из какого вещества она состоит?



Солнце относится к категории желтых карликов, темпер. на пов-ти 2млн. внутри-15 млн.гр.





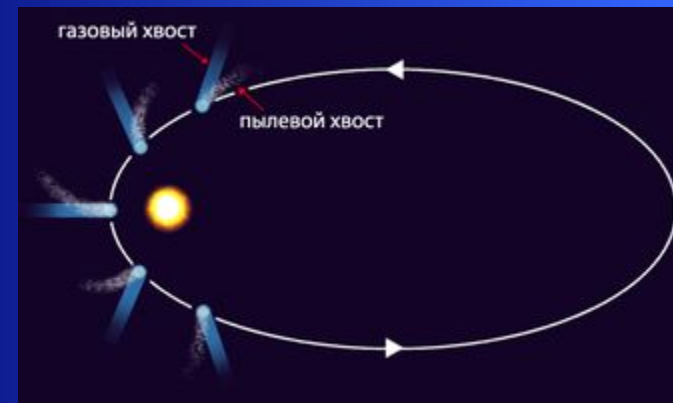
Как называется это небесное тело? Как это название переводится с греческого языка?



Назовите самое известное из этих небесных тел, как часто оно пролетает в Земле?



Слово «комета» переводится с греческого как «волосатая». Комета Галлея пролетает возле Земли раз в 80 лет.



**При падении этого болида
на Землю произошел взрыв
мощностью превосходящий
взрыв атомной бомбы
Хиросимы в 2000 раз.**



**Что это за событие
и
где оно произошло?**

**Взрыв Тунгусского
метеорита произошел
в 1908 году в
Восточной
Сибири.**





Другие галактики так далеко удалены от нашей, что не хватает такой единицы измерения как световой год, поэтому расстояния измеряют в мегапарсеках



или в единицах красного смещения.

**Какие две галактики
находятся
ближе всего к нашей
галактике
Млечный путь?**



**Ближе всего к нашей
галактике расположены
Большое и Малое
Магеллановы Облака**



Где раки зимуют?



На этот вопрос нет
какого-то особенного ответа. Где
живут, в норах и под корягами, там и
зимуют, только поглубже уходят,
где вода не промерзает до дна. Так
же питаются , а самки еще
икринки на брюшке носят и берегут.





Для наших лесов
характерны зайцы.
Зайцы одного или
разных видов
представлены здесь.
Ответ поясните.



Здесь изображения зайца-
беляка (слева) и зайца-
русака (справа). Они
отличаются и размером,
и окраской. Русак не
бывает чисто белым даже
зимой. Но это близкие виды,
о чем свидетельствуют
гибриды между ними
(заяц-тумак)



**Про это типичное для
наших лесов дерево
сложено много пословиц,
поговорок, поют песни.
Поясните такие слова:
«Первое дело-мир освещать,
второе дело-скрип утишать,
третье дело - больных исцелять
четвертое дело-чистоту соблюдать.**



**Это дерево- береза. Люди раньше
из ее древесины делали лучины для
освещения избы , дегтем из коры
смазывали оси колес, отваром из
березовых почек лечили болезни
почек и печени, веник в бане до сих
пор используют для чистоты тела.**





Это самое маленькое
млекопитающее обитает
и на Урале. Гнездо делает
на травинке, весит
мышь-малютка всего
5-10 грамм. Как называется
этот зверек? Чьим
родственником является?



Это мышь-малютка, относится
к отряду грызунов, куда
относят крыс, полевок, белок
тушканчиков, морских свинок

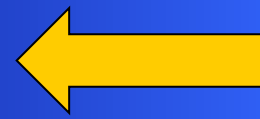




**Эти деревья типичны
для наших лесов.
Назовите их .
Какое дерево и почему
часто называют
неверно?**



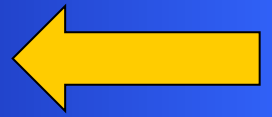
**На рисунках изображены сосна
обыкновенная, сосна сибирская
или кедровая и лиственница
сибирская. Сосну сибирскую часто
неверно называют кедром, это
совсем другое дерево.**



На рисунке продукты питания,
которые спасли бы многих
путешественников от опасной
болезни, приводящей к смерти.
Назовите причину болезни и меры
помощи при ней.



Все это продукты содержат
витамин С, аскорбиновую
кислоту, нехватка которого
приводит к цинге.



**Назовите болезни грязных рук,
кроме чесотки и стоматита,
которые показаны
на этих фотографиях.**

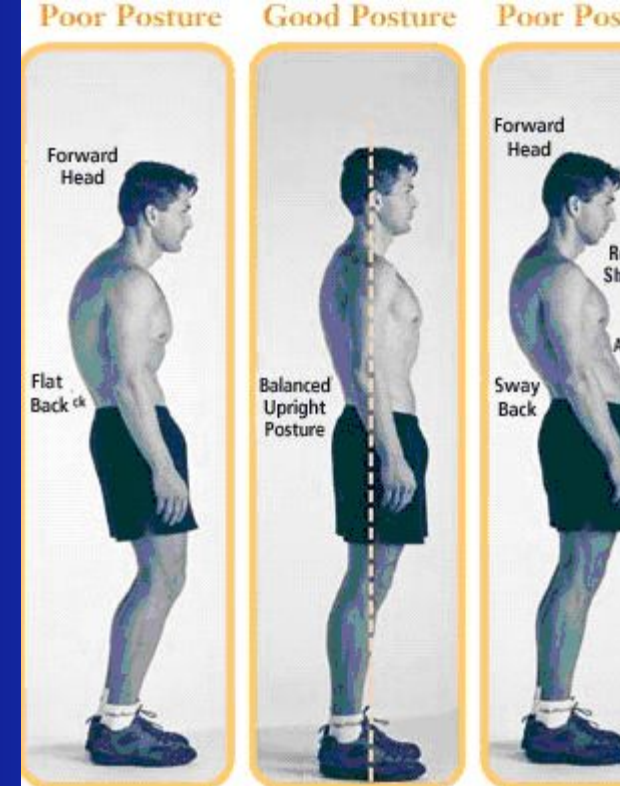
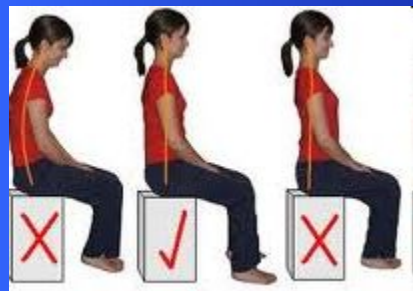


**К таким болезням, которые переносятся
грязными руками, относятся очень многие
опасные заболевания, среди них туберкулез,
ОРЗ, грипп, глистные инвазии, дизентерия,
холера, брюшной тиф, сальмонеллез,
гепатит, стоматит и прочие.**





**Какие нарушения
позвоночника
возникают из-за
плохих привычек
человека в детстве.
Поясните свой
ответ.**



**Из-за неверного положения
тела за партой, малой
физической активности,
слабости мышц, неверного
ношения портфеля или
сумки (в руке, а не на спине)
возникают сутулость или
даже сколиоз.**





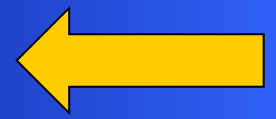
Часто можно услышать выражение, что обжора «ложкой роет себе могилу». Как вы это понимаете?



Какие болезни возникают из-за переедания?



Частыми последствиями ожирения оказываются такие болезни, как диабет, гипертония и атеросклероз, разрушения суставов и искривления позвоночника, нарушения сна.

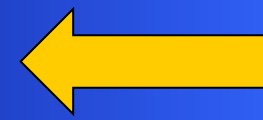




Про это растение русский народ сложил много пословиц и поговорок, например, такую, «лук от семи недугов». Назовите хотя бы пять заболеваний, которые или лечатся или профилактируются луком?



- 1. авитаминоз по витамину С**
- 2. облысение, выпадение волос**
- 3. простуда, ангина, кашель.**
- 4. атеросклероз, гипертония .**
- 5. подагра, ожирение .**
- 6. ревматизм, артрит.**



**Что это за насекомое,
как оно называется и
почему именно так?**



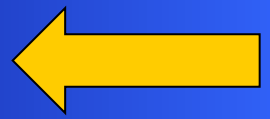
**Это водомерка, небольшое хищное
насекомое, названное так за способность
передвигаться по поверхности водоемов.
Это возможно из-за особого строения
конечностей и особой жировой смазки
на их кончиках .**



**Растения совершенно справедливо
считаются очистителями и даже
создателями атмосферы, мы дышим
кислородом воздуха, который образуют
только растения. Почему же тогда ночью или
в пасмурную погоду так трудно дышать
в помещениях, где много растений?**



**Все дело в том, что растения
выделяют кислород
лишь при ярком освещении,
когда происходит фотосинтез,
дыхание же с поглощением
кислорода происходит
круглосуточно.**



**Этот вредитель
наших садов и огородов
может многое: летает, как
птица, плавает, как рыба,
роет землю, как экскаватор,
грызет корни, как грызун,
а называется как крупный
хищник наших лесов.
Кто же это?**



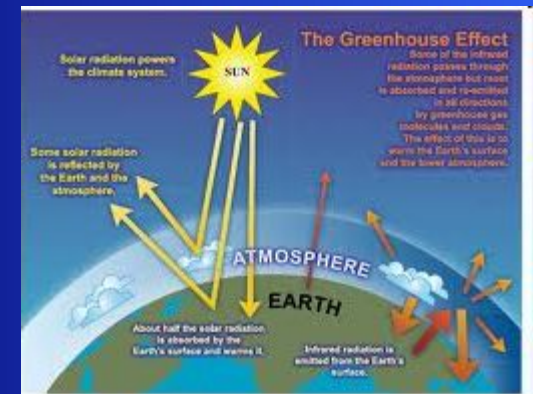
Медведка обыкновенная





Вите глобальные экологические проблемы современного человечества.

1. Глобальное потепление
2. Разрушение озонового экрана
3. Накопление мусора
4. Нехватка чистой пресной воды
5. Химическое, радиоактивное и пр. загрязнения биосферы
6. Опустынивание территорий
7. Вымирание видов флоры и фауны





**Экологов России
беспокоит проблема
тараканов, что вы знаете
о ней?**



**Тараканы –вредные насекомые,
которые переносят множество
опасных для человека болезней,
но в последнее время наблюдается
массовое исчезновение тараканов
из наших городов. Это явление
объясняют влиянием высокочастотного
излучения сотовой связи.**

