

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



ро
е
х
Это секр
правильно
растут в
Северной
Америке
где
называются
Калифорния
и находятся под
защитой государства.

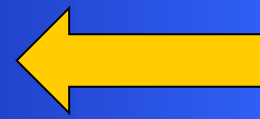


КОЛЮЧИХ МНОГОЧИСЛЕННЫХ ШИПОВ

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



**ШИПОВНИК —
роза
морщи-
нистая**



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?

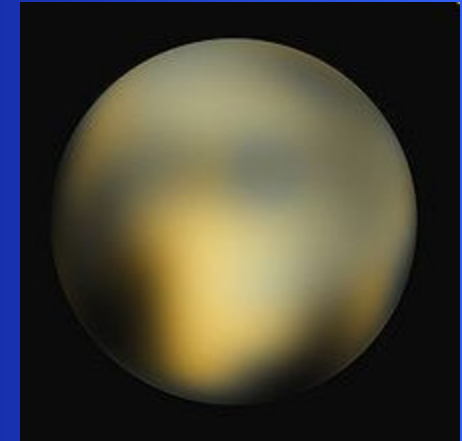


**Гречиха
посевная,
называлась
так из-за греческих
монахов, от которых
она попала к славянам**





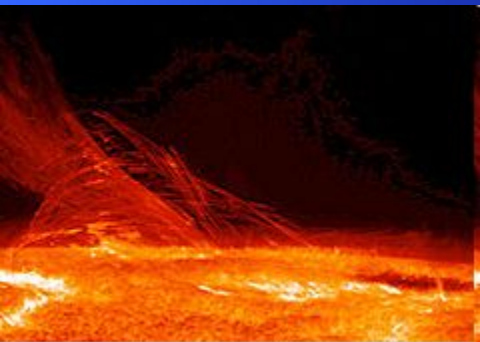
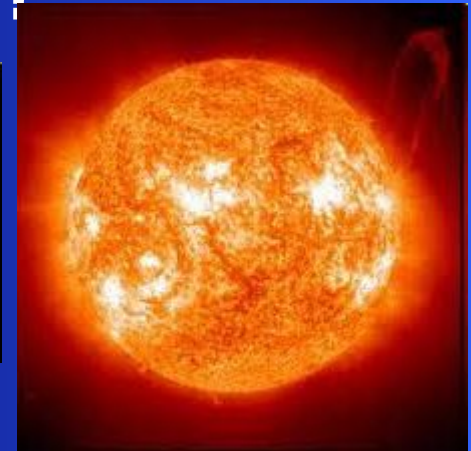
Десять лет назад и сейчас учебники по-разному описывают строение Солнечной системы, что случилось в 2006 году и почему это произошло? Назовите планеты по порядку их расположения Назовите самую маленькую и самую большую планету Солнечной системы.



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.





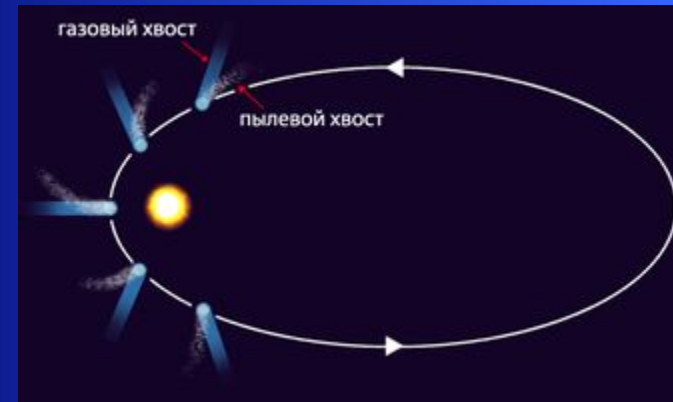
Как называется это небесное тело? Как это название переводится с греческого языка?



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.



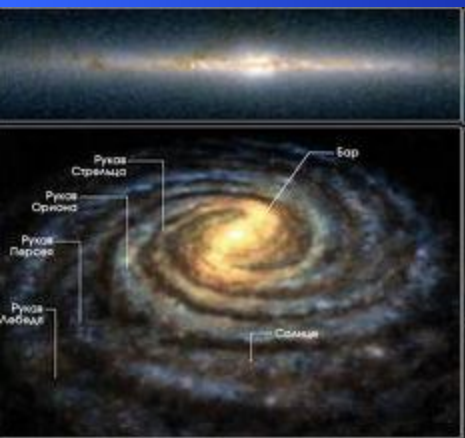
При падении этого болида на Землю произошел взрыв мощностью превосходящий взрыв атомной бомбы Хиросимы в 2000 раз.



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 мыш-малютка всего 5-10 грамм. Как называется этот зверек? Чьим родственником является?



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

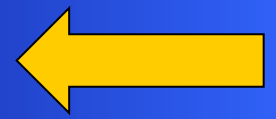




Эти деревья типичны для наших лесов. Назовите их. Какое дерево и почему часто называют неверно?



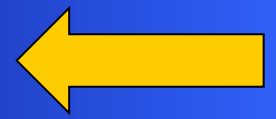
На рисунках изображены сосна обыкновенная, сосна сибирская или кедровая и лиственница сибирская. Сосну сибирскую часто неверно называют кедром, это совсем другое дерево.



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.



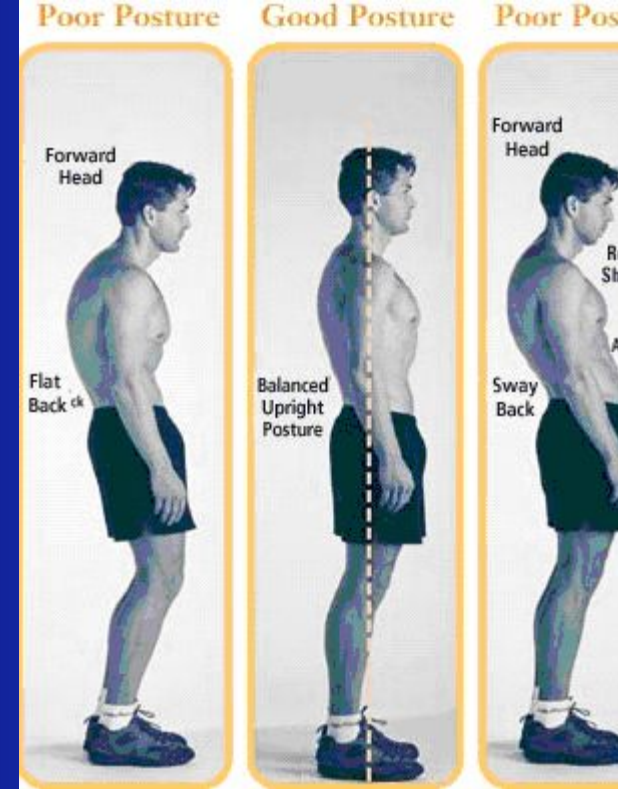
**Назовите болезни грязных рук,
кроме чесотки и стоматита,
которые показаны
на этих фотографиях.**



**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.

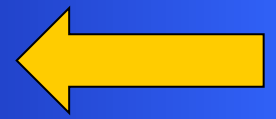




Про это растение русский народ сложил много пословиц и поговорок, например, такую, «лук от семи недугов». Назовите хотя бы пять заболеваний, которые или лечатся или профилактируются луком?



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?**



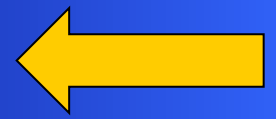
**Это водомерка, небольшое хищное
насекомое, названное так за способность
передвигаться по поверхности водоемов.
Это возможно из-за особого строения
конечностей и особой жировой смазки
на их кончиках .**



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

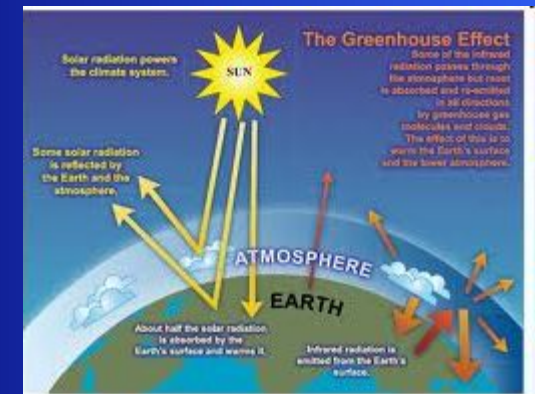




Вите
глобальные
экологические
проблемы
современного

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.**

