



Экологическая мельница



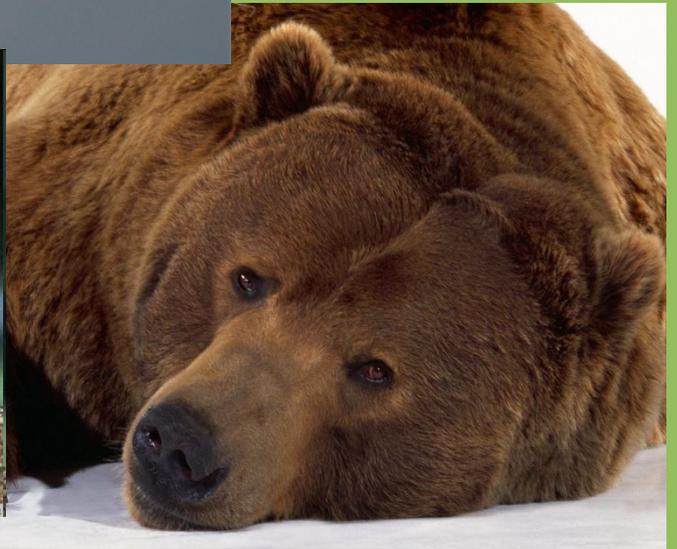
На суше. в воде. в
воздухе. в лесу

Наука
экология

Природа и
мы

Сохраним
здоровье
смолоду

На суше, в воде, в
воздухе, в лесу



Самая высокая трава? трава?



бамбук

Где у кузнечика
находится ухо?



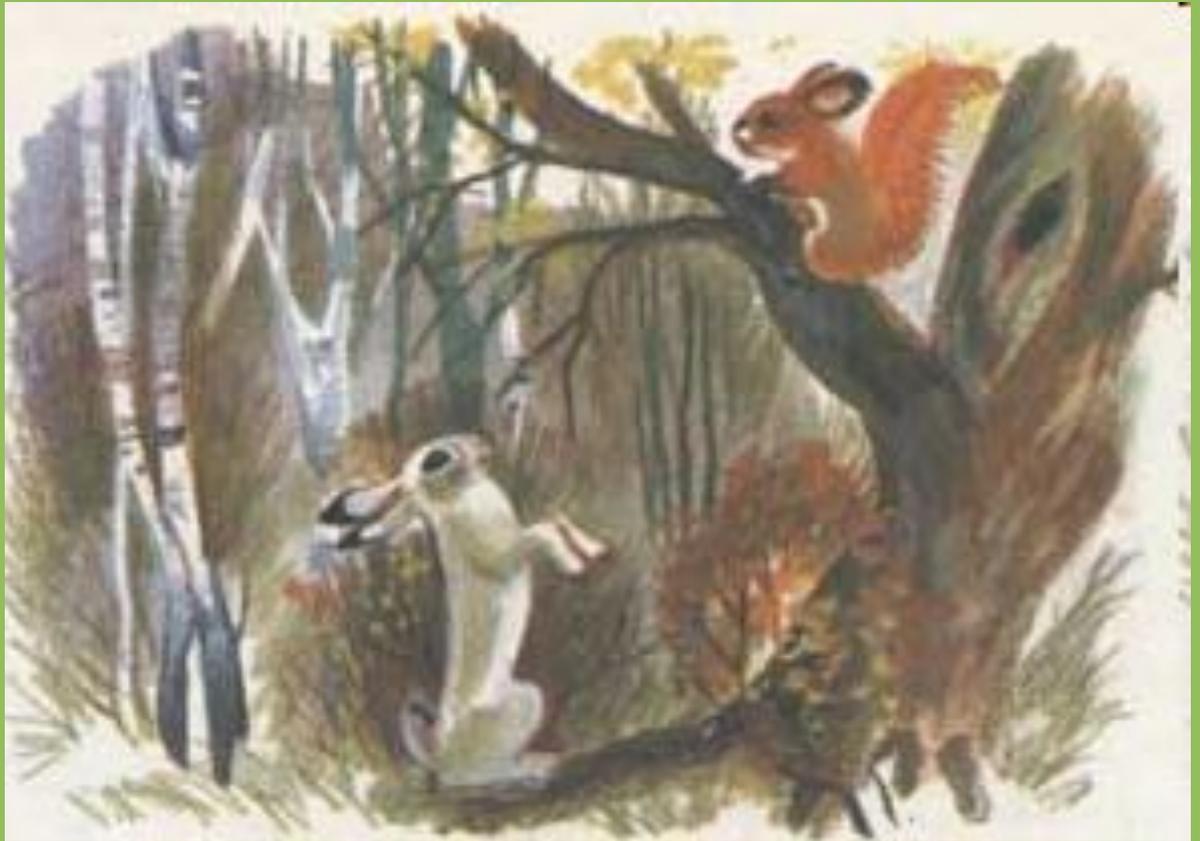
на ноге

Сколько лет живет муравей?



До 20 лет

У кого каждый месяц
зубы вырастают на
3 см?



Заяц и белка

Есть ли у кактусов листья ?



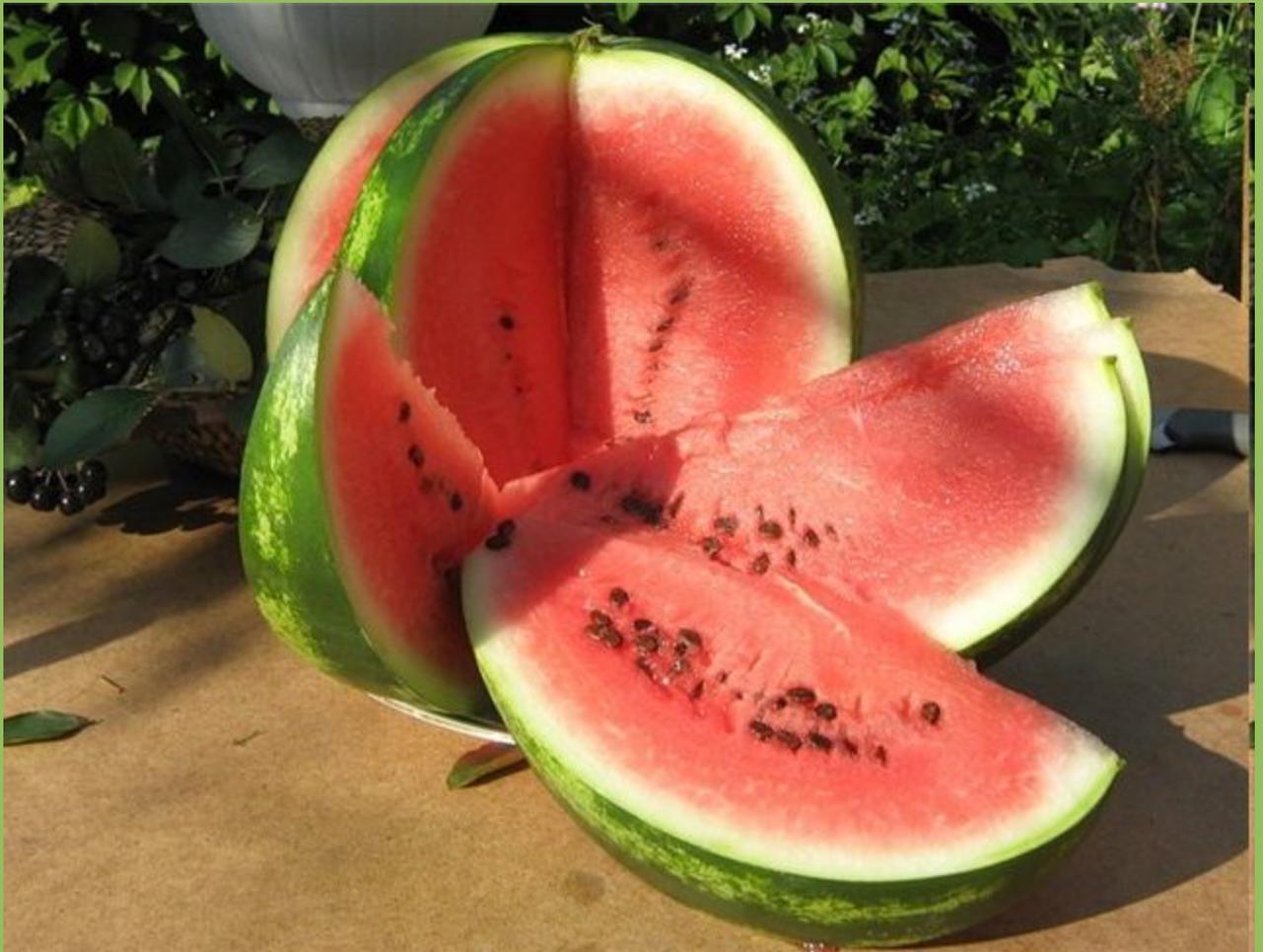
Да, это иголки. Они в процессе приспособления к жаркому климату приобрели такую форму.

Когда у белых
медведей рождаются
детеныши ?



Зимой, во время сна

Ягода, с которой без
ножа нам не
справиться



Арбуз

Какое животное
живет дольше всех ?



Слоновая черепаха.
Продолжительность ее
жизни составляет 175 лет

Какой зверь по праву
считается самым
быстрым?



Гепард

Угадайте, что за птица



Кукушка

[назад](#)

Наука экология



Экология — это



**Наука о форме и строении
организмов**



**Наука, изучающая
взаимоотношения организмов
друг с другом и с окружающей
средой**

**Наука о жизнедеятельности
целостных организмов и их
отдельных частей — клеток и
органов**

Как переводится слово «экология»?



Наука о жизни

Наука о доме



Выберите главный закон экологии из четырех основных законов, сформулированный в 1960 г. американским экологом и биологом Б. Коммонером:

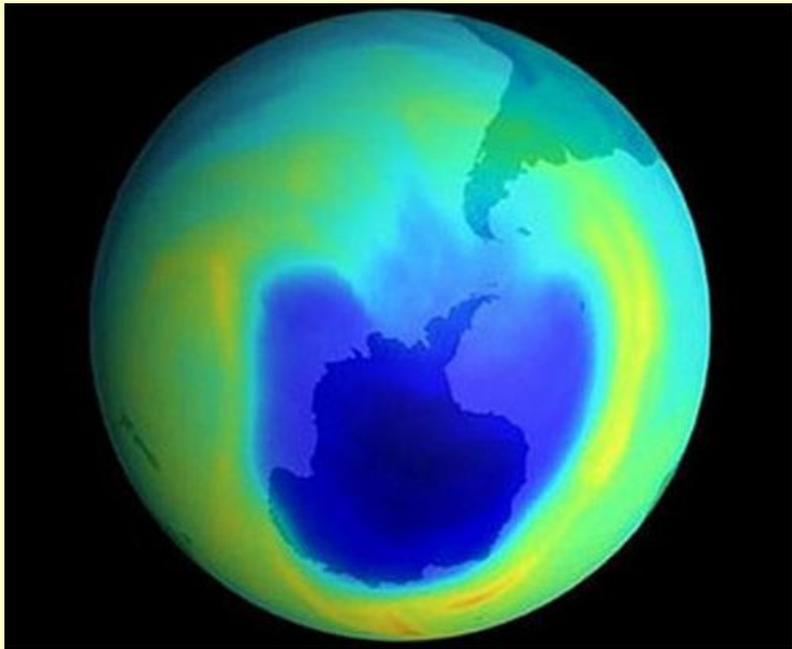


- «Все связано со всеми»
- «Ничто не дается даром»
- «Все должно куда-то деваться»
- «Природа лучше знает»

Этот тонкий слой в атмосфере защищает нашу планету от избытка ультрафиолетовых лучей, неблагоприятно влияющих на живые организмы.

Все чаще мы говорим о разрушении этой оболочки.

Что это за слой?



- озоновый слой Земли

Совокупность видов растений, населяющих какую-либо территорию



Флора

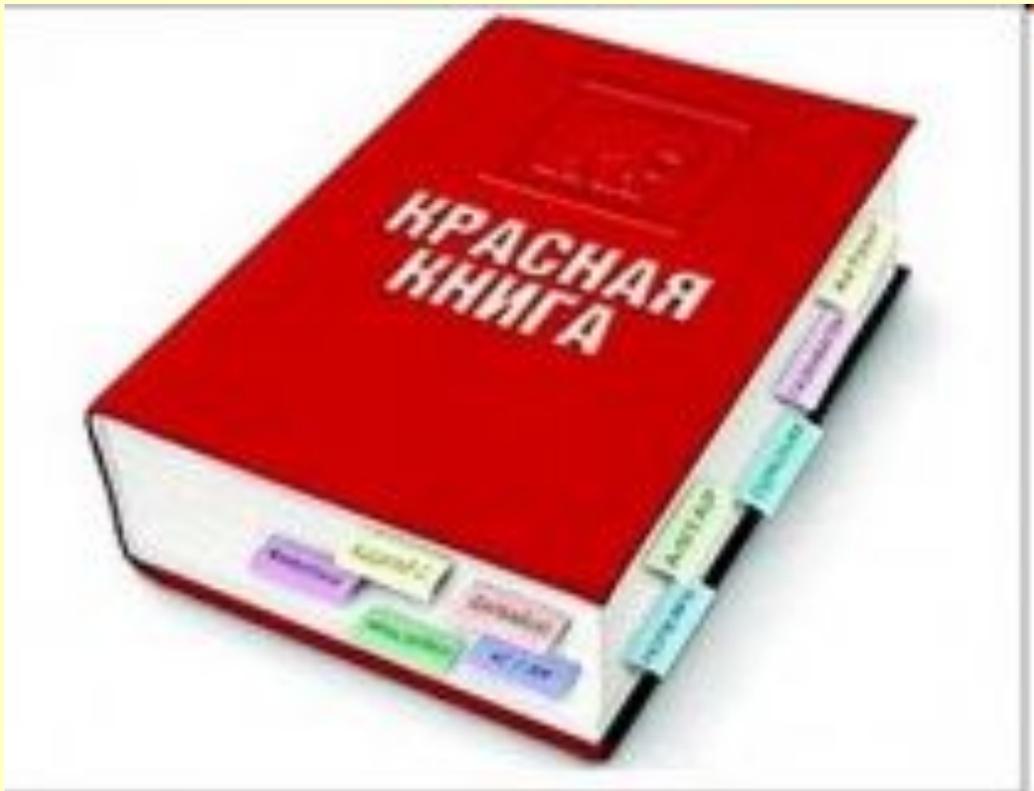
Фауна

Как называется
международная
экологическая
организация?



Гринпис

Почему Красная книга называется красной? Существует ли Черная книга природы?



Красный – цвет тревоги.

В Черную книгу вошли уже
исчезнувшие виды растений и
ЖИВОТНЫХ

**Зоны пониженного давления,
которые характеризуются
неустойчивой погодой с
большим количеством осадков**



ЦИКЛОНЫ

АНТИЦИКЛОНЫ

При каком минимальном содержании кислорода в воздухе жизнь на Земле станет невозможна?



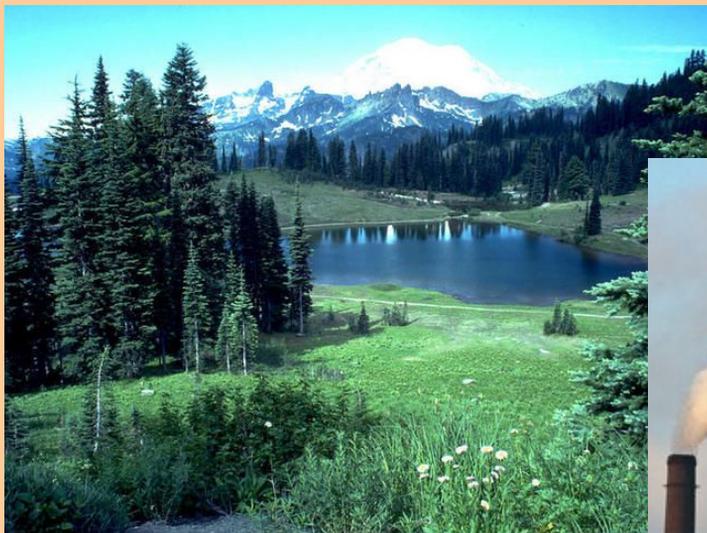
24%

17%



[назад](#)

Природа и мы



Какое растение можно
использовать в
турпоходе, если
натрёшь ногу или
поцарапаешь палец?



- Подорожник

Листья каких
растений можно
использовать в лесу
для заварки чая?



- Листья земляники, малины, брусники, черники, клюквы

Что по содержанию питательных веществ может заменить мясо



- Грибы. Они содержат
сходный с животным белок

Название этого моря означает в переводе на русский язык «остров».

Удивительный остров воды в бескрайней пустыне... Сейчас из-за бездумной, разрушительной деятельности человека это море умирает. В настоящее время оно втрое меньше, чем в 50-х годах 20 века.

Назовите это море



- Арал

Он занимает первое место по суммарному выбросу вредных веществ в атмосферу. В Москве, например, он дает 70% загрязнений! О чем идет речь?



- автомобиль, автотранспорт

Сколько литров
кислорода необходимо в
сутки взрослому
человеку для дыхания?



24%

17%



Девять жителей
французского города
Шамони изготовили в центре
ледника Мерде-Гляс на
Монблане статую высотой
6 м и весом в 1 т. Из чего
была сделана статуя?



- Из мусора

В Нью-Йоркском
зоопарке есть каменный
павильон с
бронированными
стеклами и надписью:
«Здесь находится самое
опасное животное на
Земле». Что внутри?



Зеркало

Наука гартбология появилась сравнительно недавно. Гартбологи всего мира ищут пути выхода из тупика, в котором оказалась наша планета. Какого? Что изучает эта наука?



Мусор

[назад](#)

Сохраним здоровье СМОЛОДУ



Это вещество даже в малых дозах вызывает раздражение дыхательных путей, во время 1 Мировой войны использовалось как ОВ. Его считают одним из главных факторов разрушения озонового слоя Земли. Но с ним мы встречаемся ежедневно, когда открываем водопроводный кран... Дело в том, что это вещество используется для обеззараживания воды.



Хлор

Их называют природными кондиционерами. Они способны очистить воздух жилищ от пыли и ядовитых веществ, увлажнить его и обогатить кислородом.



Комнатные растения

Что такое пестициды и нитраты?



Пестициды - это ядохимикаты, которые используются для защиты растений от вредителей. Они загрязняют почву, воду и воздух. Попадают и в организм человека, нарушают процессы жизнедеятельности (рак, аллергия, болезни почек, печени, желудка). Нитраты - соли азотной кислоты. Используются в качестве удобрений. Нитраты способствуют образованию в организме нитрозамина, активного канцерогенного вещества, вызывающего раковые заболевания.

На сколько лет снижается продолжительность жизни человека, проживающего в больших городах?



На 10-12 лет

Сколько килограммов
мусора в день выбрасывает
среднестатистический
человек?



2,5 килограмма

Перечислите электроприборы, создающие повышенное электромагнитное излучение в квартире



Микроволновая печь,
мобильный телефон,
энергосберегающие лампы,
телевизор, компьютер, блоки
питания и зарядные
устройства

Мебель из каких материалов считается наиболее опасной для здоровья человека?



В настоящее время большая часть мебели изготавливается из древесно-стружечных плит. Между тем формальдегид, содержащийся в них, является высокотоксичным аллергенным веществом, которое, попадая с воздухом на слизистые оболочки дыхательных путей, вызывает бронхит, ларингит, пневмонию, а также раздражение глаз, насморк и кашель.

Кухня какой страны является самой полезной в мире?



Первое место по полезности обычно отдают японской кухне, благодаря которой, японцы долго живут и практически не знают проблем с лишним весом и болезней с ним связанными, а все из-за употребления большого количества рыбы, овощей, водорослей и морепродуктов.

Чем так опасны синтетические моющие средства?



Синтетические моющие средства изготовлены из нефти, содержат энзимы, фосфаты, искусственные отдушки, красители, консерванты, загустители и т.д. Основа всех синтетических моющих средств — а-ПАВы (анионные поверхностно-активные вещества). Это высокотоксичные химические соединения. Особенно опасны средства для мытья посуды, которые остаются на её поверхности после смывания. От 20 до 40% моющего средства попадает в пищу с вымытой посуды.

[назад](#)