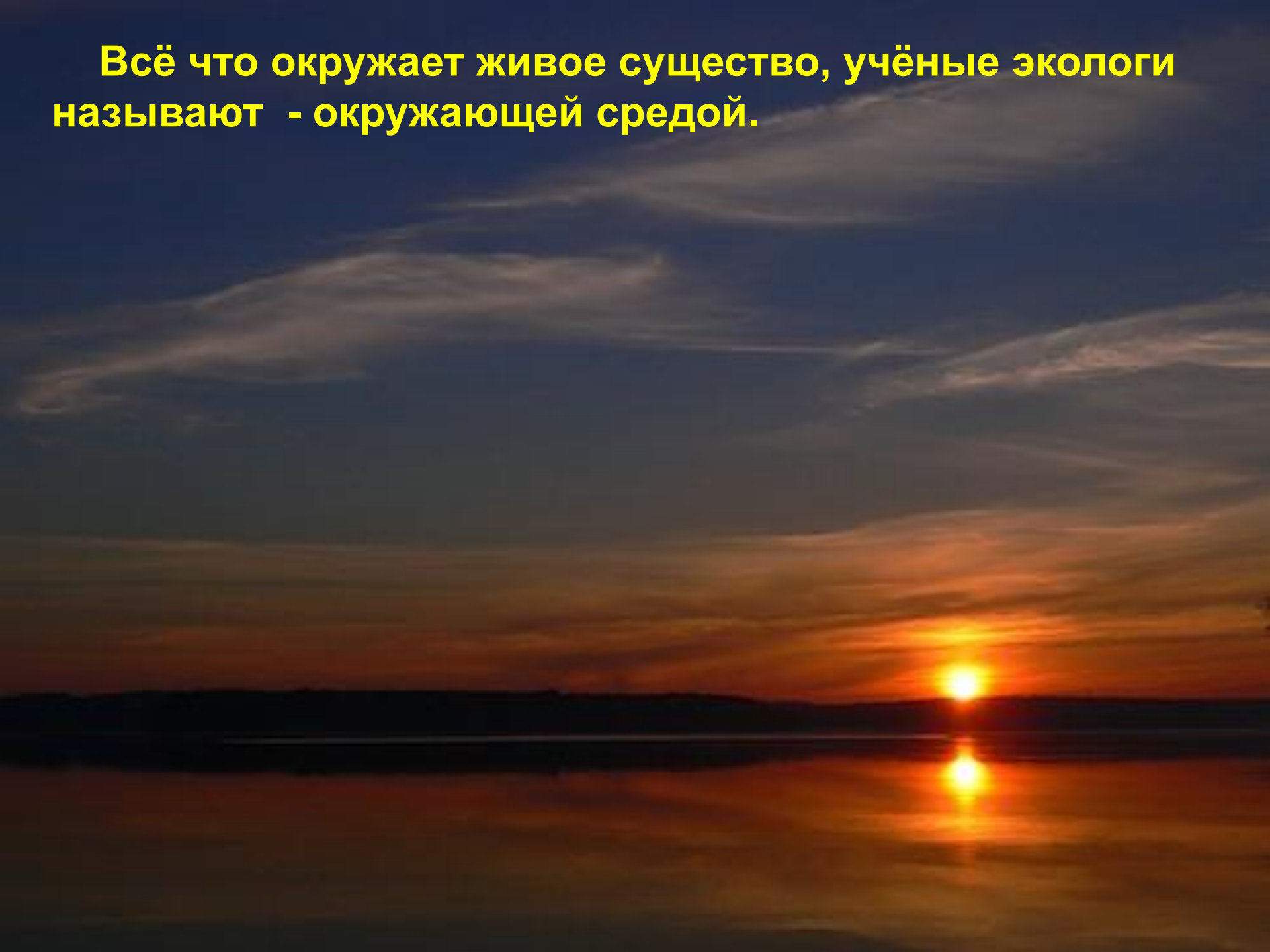
ЧТО ТАКОЕ ЭКОЛОГИЯ?

Экология – это наука о «природном доме». Этот дом есть у каждого растения, животного, человека. Всё, что окружает их в природе, - это их дом.

Экология изучает как растение связано с воздухом, с животными, человеком.

Экология изучает как животные связаны с воздухом, водой, с другими животными, с растениями и человеком.

Экология изучает и то, как человек связан с окружающей нас природой.



Всё что окружает живое существо, учёные экологи называют - окружающей средой.

Экология – это наука о связях живых существ и среды обитания.

живые существа

растения

животные

человек

среда обитания

воздух

вода

почва

Законы экологии:

- Всё связано со всем.
- Природа знает лучше.
- Всё должно куда-то деваться.
- Ничто не даётся даром.

Жить в одном доме очень разным существам совсем непросто. Тут и поссориться можно, и отобрать у соседей местечко получше, а то и просто навредить.

А если затеять войну между собой, то недолго, как говорится и на воздух всему дому взлететь. Однако земля наша не первую тысячу лет существует. И ничего. Все как-то уживаются, иначе говоря – сосуществуют, и даже на пользу друг другу, хотя польза эта частенько бывает своеобразной, поскольку одни служат кормом другим, а те, в свою очередь, - для третьих.

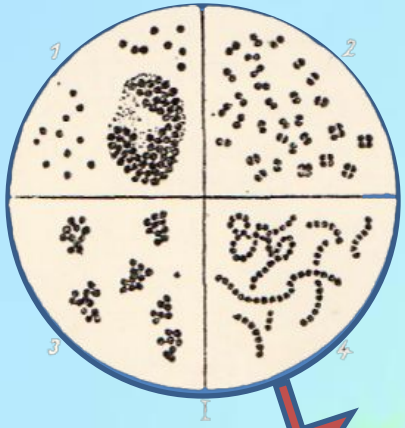
Животные питаются растениями или другими животными. Поэтому учёные говорят, что живые существа связаны между собой в цепи питания. Цепи питания всегда начинаются с бактерий гниения, которые работают в почве. В лесу растут осинки. Их корой питаются зайцы. Зайца может поймать и съесть лиса. Лиса умирает и превращается в бактерии гниения.

РАСТИТЕЛЬНОЯДНЫЕ ЖИВОТНЫЕ

НАСЕКОМОЯДНЫЕ ЖИВОТНЫЕ

ХИЩНИКИ

бактерии гниения

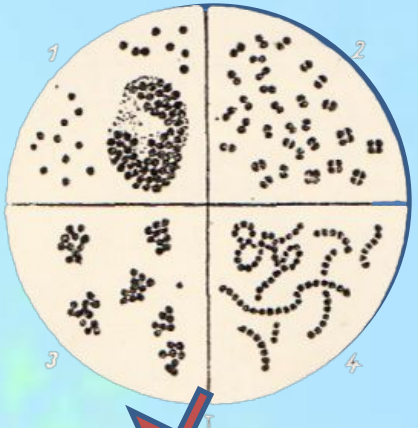


растения

растительноядные животные

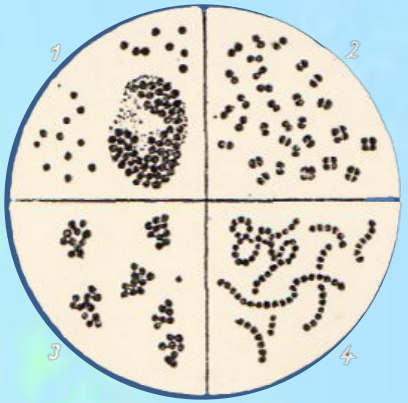
хищники

бактерии гниения



бактерии гниения

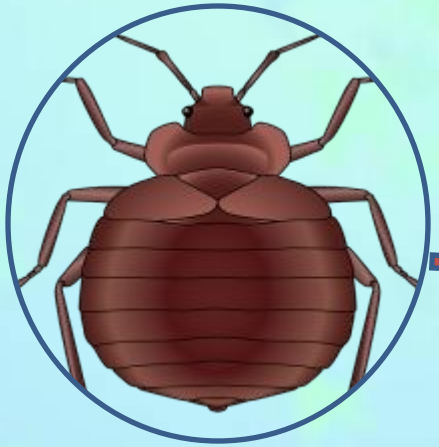
бактерии гниения



растения

хищники

растительноядные



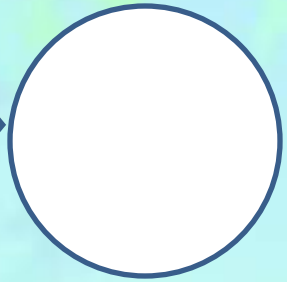
насекомоядные

бактерии гниения

растения

хищники

бактерии гниения



растительноядные животные

Вставь пропущенное звено цепи, щёлкни мышкой на кружок.

Экология изучает как жильцы нашей планеты ужива-ются и воздействуют друг на друга.

Выруби лес – высохнет речка, звери без питья пропадут, испортится земля и даже воздух, поскольку лес является источником кислорода.

Или погонит ветер от заводов воздух, испорченный ядовитыми примесями, на лес, и лес погибнет, а дальше всё по той же цепочке.

В Канаде в давние года
В лесу на речке тихой
Жила бобровая семья,
Не предвкушая лиха.

Плотины строили они,
И речка небольшая
Поила всех, кто рядом жил
В черте лесного края.

И птицы пели по утрам,
И гризли – серый великан –
Гулял там без опаски.
И было всё, как в сказке.

И люди приходили в лес,
И дань добычей брали,
Но никогда баланс тех мест
Они не нарушали.

Потом другие вслед пришли,
Кому всё было мало.
Бобров потомство извели,
И красоты не стало.

Едва струился ручеёк
И лес поить уже не мог,
Засохли клёны, ели,
И разбежались звери.

Но вот явился человек,
Который понял важность рек,
Решил он всё поправить
И стал запруды ставить.

Поставил, а через денёк
В ней дырку сделал ручеёк.
Строитель дырку залотал,
А ручеёк опять прорвал.

Ах, как помощники нужны!
И осенило тут – бобры!
Не говоря ни слова,
Всё сделают толково!

И первозданная краса
Вернулась в дикие леса.

Человек – самое могущественное из живых существ, он больше всех вмешивается в дела земного дома. Он может помочь дому, а может, иногда по злому умыслу и навредить и они оборачиваются общей бедой.

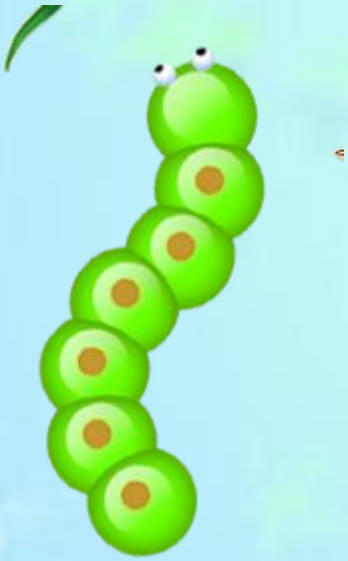
Вот такой пример.

Хулиганы воробьишки –
Превосходные воришки.
Им зерно лишь подавай –
Поуменьшат урожай.

Вот китайцы подсчитали,
Сколько зёрен потеряли,
И издали свой декрет –
Воробьёв свести на нет!

Перебили всех подряд,
Ждут –каков же результат?
Поначалу в самом деле
Закрома их пополнели.

А потом пришла беда –
Отворяйте, ворота!
Все посевы, урожаи
Насекомые сожрали.
Их в таком большом числе
Прежде не было нигде.



Оказалось, воробьята
Не едят совсем зерна – то:
Им родители с полей
Тащут мошек и червей.

Стало тут властям понятно –
Надо птиц вернуть обратно.
И пришлось им воробьёв
Из чужих вести краёв.

**Если всё с плеча рубить,
Можно дело загубить.**

Однажды англичане
Заметили в тумане –
Известно, что у англичан
На островах всегда туман,-
Но, несмотря на это,
Заметили, что летом
Растёт пшеница гуще там,
Где проживает больше дам,
Почётных старых леди,
Что больше всех на свете
Заботятся о кошках..

Подумай – ка немножко –
И вот загадка решена.
Ответ – у ловкого кота:
Мышей переловил давно,
А мыши что едят? Зерно!

неверно

молодец