

Наша маленькая планета Земля





Экосистема

- это содружество живой и неживой природы на Земле, в котором все обитатели чувствуют себя как дома. Всё в природе взаимосвязано, ничего не пропадает, используется всё; каждый организм выполняет свою роль.
-

Работа в группах

1 группа	<u>Когда человек являлся членом экосистемы?</u>
2 группа	<u>Когда он начал нарушать жизнь экосистемы?</u>
3 группа	<u>Как он начал нарушать жизнь экосистемы?</u> (10 тысяч лет тому назад)
4 группа	<u>Как он начал нарушать жизнь экосистемы?</u> (5 тысяч лет тому назад)

Роль живых организмов в экосистеме

• **Едоки**



Кормильцы

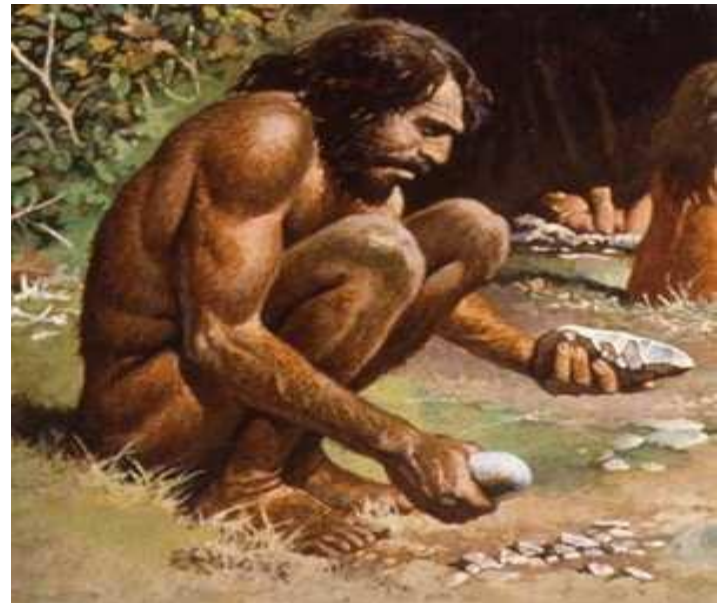


Мусорщики



Ответ 1 группы

- От 20 млн. лет до 15 тыс. лет назад человек являлся участником экосистемы. Он охотился, как другие хищники, и занимался собирательством, как травоядные.





Ответ 2 группы

- 15 тыс. лет назад человек научился новому способу охоты и перестал жить по законам экосистемы. Исчезли копытные и мамонты. Дикие растения никто не ел и не разносил их семена. Людям не на кого охотиться. Они ищут новые места для охоты.
-

Ответ 3 группы

- Древним людям необходимо много пищи, и поэтому они стали заниматься земледелием и скотоводством. Люди вырубают леса. Негде жить диким животным, погибают дикие растения.
- Мусорщики не успевают восстанавливать плодородие почв. Почвы истощаются. Люди ищут новые земли.





Ответ 4 группы

- Люди привезли из далёких стран новые виды животных и растений, у которых не было естественных врагов. Потом стали завозить для этих животных естественных врагов, вытесняя местных животных. Нарушилась связь в экосистеме.
-

Наука экология

- наука об отношениях живых организмов и их сообществ между собой и с окружающей средой.



Почему планета Земля маленькая?



Защити нашу Землю!

- Люди должны защищать и охранять природу, потому что мы можем жить только в природе, используя её богатства.



Береги Землю!

