

Среда обитания



Цель: изучить основные
понятия экологии

Элементы экологических знаний

- Экология – наука о взаимодействии живых организмов и их среды обитания.
- Факторы среды – компоненты среды, оказывающие воздействие на организм.
 - (Факторы среды – явления и обитатели среды, с которыми взаимодействует данный живой организм)

Экологические факторы

Факторы неживой природы (физические факторы)

Осадки,
сезонные изменения, свет,
состав воздуха и почвы

Факторы живой природы

Живые организмы того же вида,
организмы другого вида,
особенности роста, развития,
размножения и т.д.

Антропогенный фактор (фактор деятельности человека)

Промышленная и сельскохозяйственная
деятельность человека и т.д.

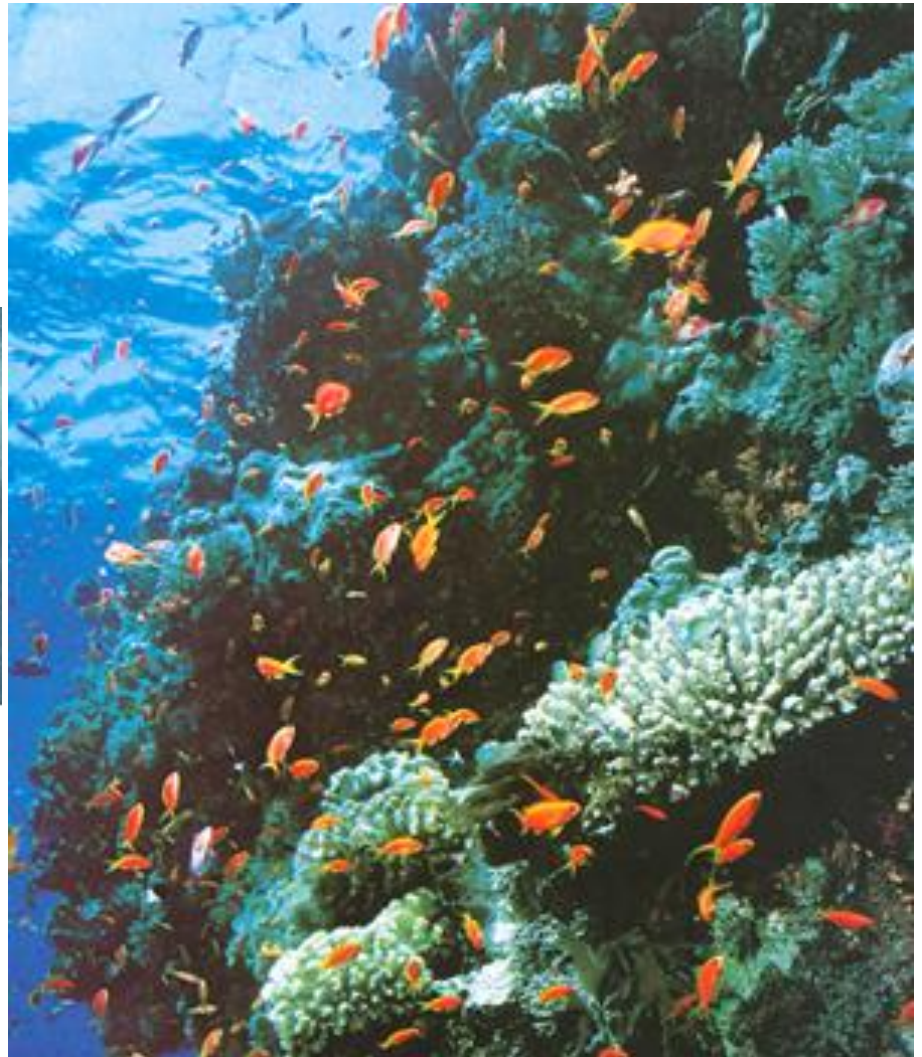
Как воздействуют факторы?

- Все факторы – живой и неживой природы – действуют на живые организмы, определяя рост, размеры, приспособления для движения и питания, шерсть или отсутствие шерсти, цвет и густоту шерсти, наличие крыльев, наличие органов для запасания пищи и т.д.

Задания к фотографиям (слайды 6 и 7)

- Какие признаки живого организма говорят о связи именно с ЭТИМ фактором? Что могло бы быть, если животное переместится в несвойственную ему среду?

Физические факторы



Факторы живой природы



Фактор деятельности человека (антропогенный фактор)



Вопросы к слайду 8

- Как вы думаете, повлияло ли присутствие человека на лес?
- Если повлияло, то как?

Антропогенный фактор



Оцените и проанализируйте
эти фотографии

Антропогенный фактор



Антропогенный фактор



-
- С какой стороны можно оценить фактор слайдов 12 и 13? Проанализируйте и докажите свое мнение.

ДИКТАНТ

1. К каким факторам относится землетрясение?
2. Какой фактор играет самую большую роль для животных Сахары с вашей точки зрения?
3. Какой фактор играет роль в жизни лис, если неподалеку живут семейства зайцев?
4. Каким фактором являются пчелы для цветущего луга?
5. Каким фактором является сброс отходов с предприятий в реку Амур?

Проверка диктанта (возможные ответы)

- Землетрясение – отрицательный физический фактор.
- Я думаю, что самыми влиятельными и отрицательными факторами для животных Сахары являются резкие изменения температуры в течение суток, очень высокая температура днем и отсутствие воды.
- В жизни лис играет роль биологический фактор – это живущие рядом семейства зайцев, которые входят в пищевую цепь лис.
- Пчелы – положительный фактор живой природы для цветущих растений луга.
- Для Амура сброс отходов предприятиями является отрицательным антропогенным фактором.

Использованные материалы

- Телепередача «Чернобыль. 20 лет»