

Среда обитания и экологические факторы, влияющие на живые организмы

План урока:

1. Среда обитания (понятие и определение)
2. Типы сред обитания и приспособленность к живых организмов к ним
 - Наземно-воздушная
 - Водная
 - Почвенная
3. Экологические факторы
 - Абиотические факторы
 - Биотические факторы
 - Антропогенные факторы
4. Вывод, проверка знаний

Определение:

Среда обитания - совокупность условий, в которых обитает организм.

Место обитания — наиболее благоприятные условия среды обитания.

НАЗЕМНО - ВОЗДУШНАЯ СРЕДА



ВОДНАЯ СРЕДА ОБИТАНИЯ



ПОЧВЕННАЯ СРЕДА







ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ

Абиотические (*Свет, вода, температура*)

Биотические (*Другие живые организмы*)

Антропогенные (*Влияние человека*)

**ЖИВЫЕ
ОРГАНИЗ
МЫ**

ГРУСТНАЯ ИСТОРИЯ



ВОПРОСЫ ДЛЯ ОБСУЖДЕНИЯ

1. Как вы думаете, почему сказка называется «Грустная история?»
2. Как люди вели себя в сказке?
3. А как вы будете вести себя в лесу? А на другой природной территории?
4. Приведите свои примеры негативного влияния человека на живые организмы. К чему это может привести.

ЗАДАНИЕ

В три колонки написать слова согласно среде обитания: корень моркови лиса, медуза, водоросли, ель, гриб, акула, крот, медведь, пингвин, червяк, морская звезда, личинка майского жука

ОТВЕТ

- корень моркови, крот, червяк, личинка майского жука
- лиса, ель, гриб, медведь,
- водоросли, акула, медуза
пингвин, морская звезда,

ЗАДАНИЕ

Распределите факторы среды в три колонки: лесной пожар, погоня за зайцем, выпавший снег, выбросы в атмосферу, поедание малины медведем, знойная жара, сброс сточных вод в реку, опыление растения, дождь

ОТВЕТ

- лесной пожар, выбросы в атмосферу,
сброс сточных вод в реку
- погоня за зайцем, поедание малины
медведем, опыление растения
- выпавший снег, знойная жара, дождь

A close-up photograph of several bright yellow, six-petaled flowers, possibly water lilies, floating on a body of water. The flowers are in sharp focus, while the background is a soft, out-of-focus green. The water's surface is calm, creating clear, slightly distorted reflections of the flowers and the green foliage below. The overall mood is peaceful and natural.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ