

Среда обитания и экологические факторы, влияющие на живые организмы

**СОШ №9 г. Черемхово
учитель биологии: Болякова Людмила Александровна
урок природоведения в 5 классе**

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
ОРГАНИ
ЗМЫ**

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 photograph of several bright yellow flowers with six petals each, set against a lush green background. The flowers are reflected in a body of water at the bottom of the frame, creating a symmetrical effect. The text "СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ" is overlaid in the center in a white, serif font.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ