

Три среды обитания организмов. Приспособленность к среде обитания.



Учитель биологии высшей квалификационной категории
МБОУ «Лицей №78 «Фарватер» Приволжского района
города Казани Котова Ирина Валерьевна

Цель урока:

- Узнать, что такое среда обитания организмов.

Задачи урока

- Познакомиться с отличительными особенностями разных сред обитания организмов;
- Найти отличия между условиями жизни в разных средах и определить черты приспособленности организмов к жизни в них;
- Сформировать у учащихся знания о средах обитания организмов;
- Показать взаимосвязь живых организмов со средой обитания.

Царства живых организмов

Царства живых организмов.

Бактерии



Растения



Грибы



Животные



Свойства живых организмов

- Дыхание
 - Питание
 - Выделение
 - Обмен веществ и энергии (ОВЭ)
 - Раздражимость
 - Размножение
 - Рост и развитие (РР)
- взаимопроверка

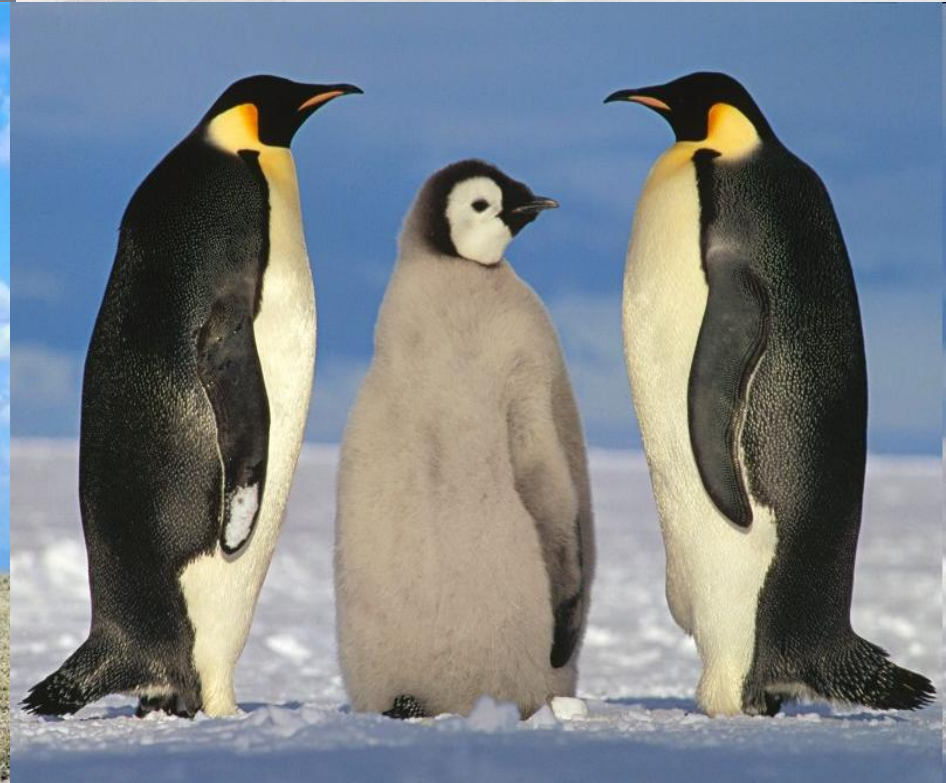
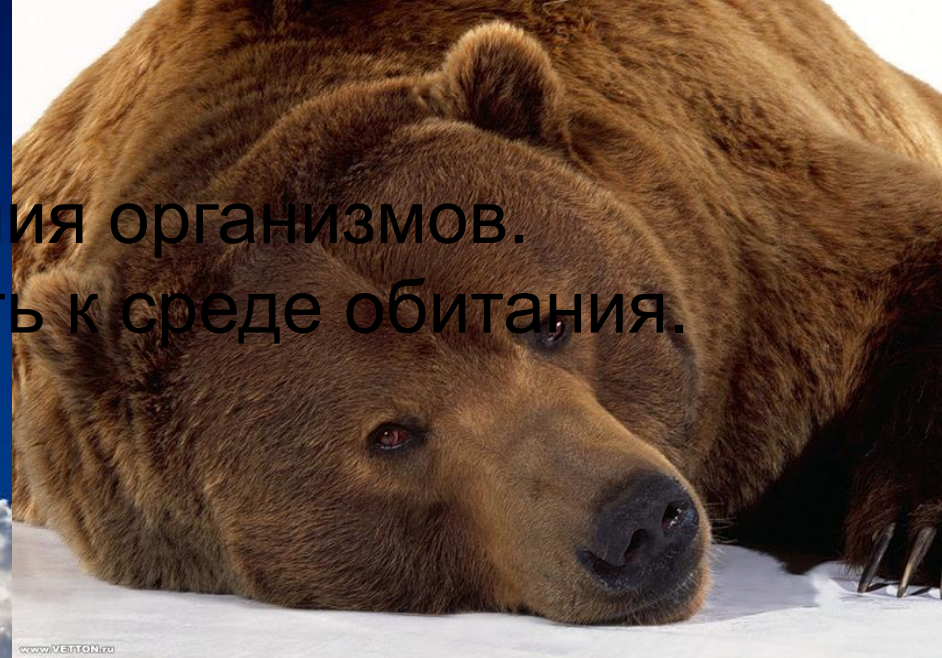
Система оценивания:

7 ответов — «5»

5-6 ответов — «4»

менее 5 ответов - «3»

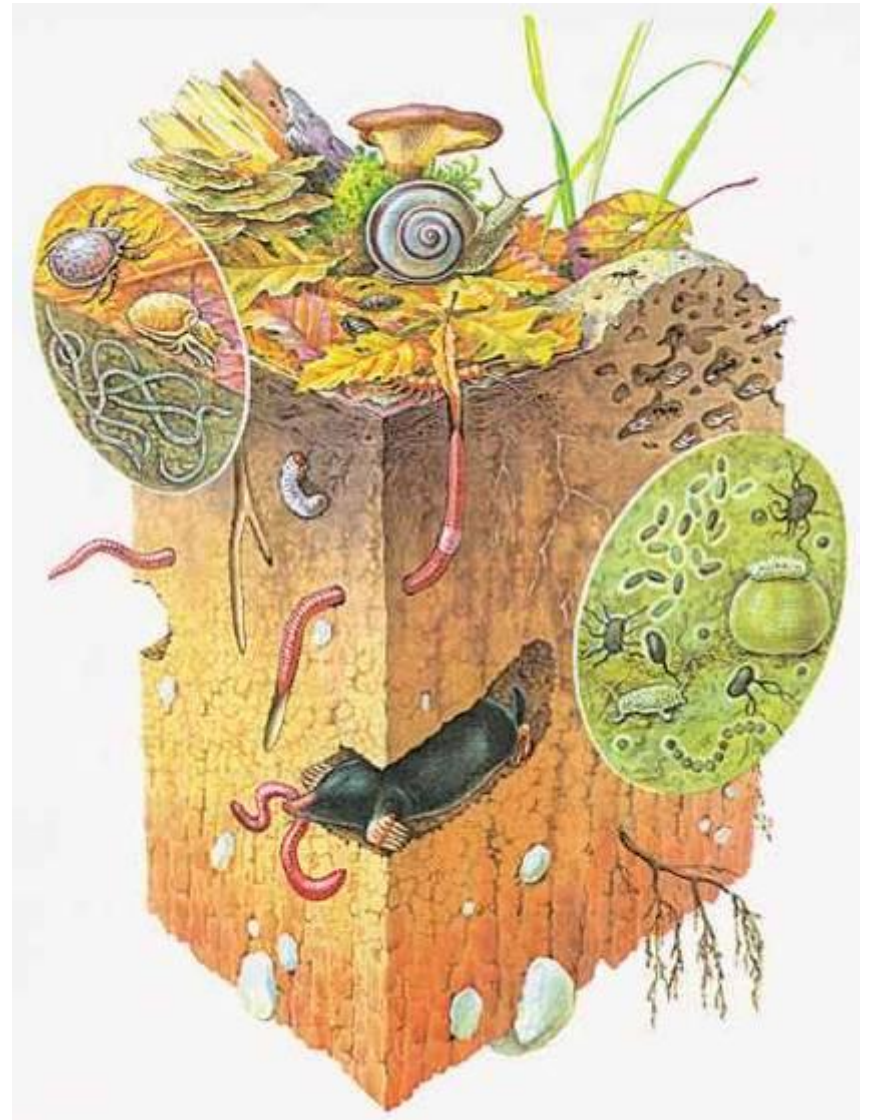
Среды обитания организмов.
Приспособленность к среде обитания.







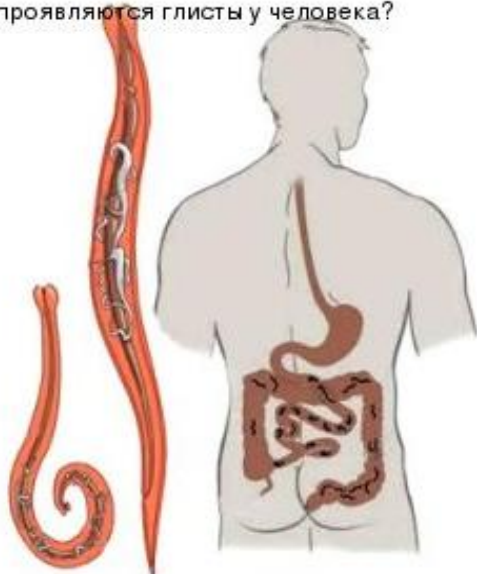






Среда обитания – организм хозяина (паразитизм)

Как проявляются глисты у человека?



Среда обитания - часть природы, в которой живёт организм.

наземно-воздушная

Почвенная

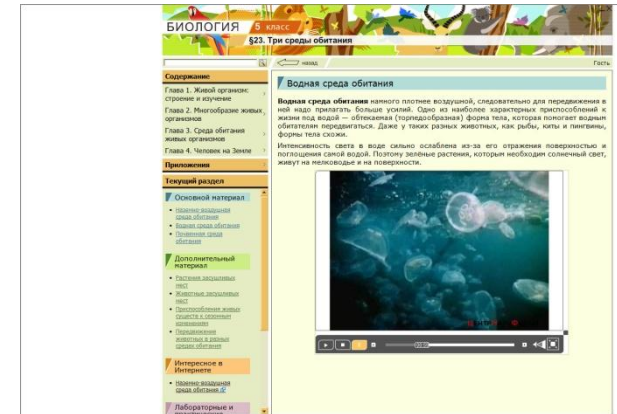
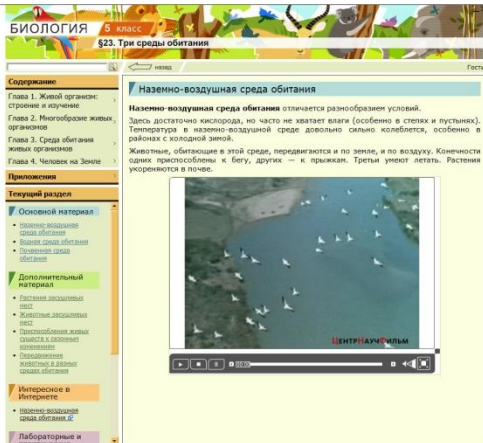
Водная

организм хозяина



Работа с электронным учебником

(2 вариант)



Работа с электронным учебником:

1. Прочитать текст и посмотреть видео
«Наземно-воздушная среда обитания»

2. Прочитать текст и посмотреть видео
«Водная среда обитания»



3. Прочитать текст и посмотреть видео
«Почвенная среда обитания»

ХАРАКТЕРИСТИКА СРЕД ОБИТАНИЯ

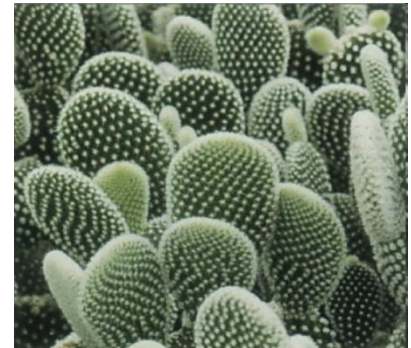
факторы	водная	почвенная	наземно-воздушная	другой организм
Количество света				
Количество влаги				
Количество воздуха				
Интенсивность изменения температуры				

ХАРАКТЕРИСТИКА СРЕД ОБИТАНИЯ

факторы	водная	почвенная	наземно-воздушная	другой организм
Количество света	Недостаточно —	Недостаточно —	Достаточно +	Недостаточно —
Количество влаги	Достаточно +	Не всегда достаточно V	Не всегда достаточно V	Достаточно +
Количество воздуха	Не всегда достаточно V	Недостаточно —	Достаточно +	Недостаточно —
Интенсивность изменения температуры	Изменяется медленно + ><LV	Изменяется медленно + ><LV	Изменяется быстро + ><LV	Изменяется по разному + ><LV

Приспособления к жизни в наземно-воздушной среде

- У растений происходит фотосинтез, специальные приспособления для экономного расходования воды, осенний листопад.
- У животных – смена шерсти, отлет перелетных птиц в теплые края, приспособления для обитания в засушливых местах, ноги, приспособленные к бегу или прыжкам, крылья.



Приспособления к жизни в водной среде

- обтекаемая форма тела
- наличие слизи на теле
- плавники,
- ласты
- подкожный слой жира
- чешуя



Приспособления к жизни в почвенной среде

- Конечности животных и насекомых приспособлены к рытью,
- животные имеют очень маленькие глазки или вовсе лишены органов зрения
- особое строение шерсти животных, тело овальное, компактное
- растения своими корнями всасывают минеральные вещества



Выводы по уроку:

- 1. Среда обитания – условия, окружающие организм.***
- 2. Различают наземно– воздушную, водную, почвенную среды обитания и тела живых организмов.***
- 3. Каждый организм приспособлен к жизни в определенной среде.***

Домашнее задание:

- *§ 23 прочитать,*
- *ответить на вопросы,*
- *разгадать кроссворд в
электронном учебнике или
выполнить творческую работу (по
желанию)*