Четыре среды жизни на Земле

Учитель биологии и химии
МБОУ лицей г. Уварово
им. А.И. Данилова
Савостина Надежда Николаевна.

Учебник: И.Н. Пономарёва, О.А. Корнилова, В. С. Кучменко, Биология: 6 класс, 6 класс

Цель урока:

Выявить среды обитания и определить факторы среды.

Задачи урока:

- Узнать, что такое среда обитания организмов;
- Найти отличия между условиями жизни в разных средах;
- Выявить наличие приспособленности организмов к жизни в разных средах.

Что такое среда обитания?

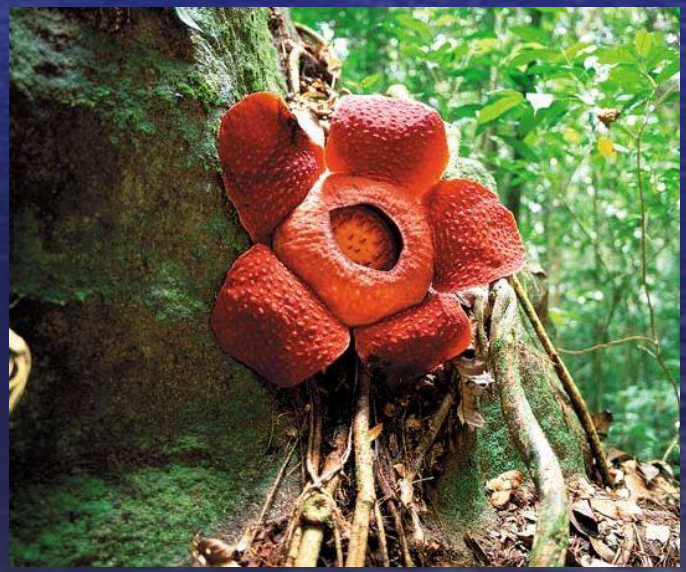
Среда обитания – это часть природы, окружающая живые организмы и оказывающая на них прямое или косвенное воздействие.

Наземно-воздушная среда

Водная среда

Почвенная среда

Живые организмы



Какие бывают среды жизни?

Водная среда

Почвенная среда

Наземно-воздушная среда

Живые организмы

ЧТО ТАКОЕ ФАКТОРЫ СРЕДЫ?

Факторы среды – это условия природы, оказывающие влияние на живые организмы.

Характеристика наземно-воздушной среды

- **Количество кислорода:**

высокое содержание ≈ 21%

- **Освещенность:**

высокая

- **Количество влаги:**

колеблется, но, как правило, немного

- **Перепады температуры:**

резкие

- **Количество минеральных (питательных) веществ:**

мало или нет совсем

Характеристика водной среды

- **Количество кислорода:**

низкое содержание, находится в растворенном виде

- **Освещенность:**

до 200 метров

- **Количество влаги:**

большое

- **Перепады температуры:**

нерезкие

- **Количество минеральных (питательных) веществ:**

зависит от водоема, находятся в растворенном виде

Характеристика почвенной среды

- **Количество кислорода:**

низкое содержание

- **Освещенность:**

отсутствует

- **Количество влаги:**

колеблется

- **Перепады температуры:**

резкие

- **Количество минеральных (питательных) веществ:**

много

Характеристика живых организмов как среды обитания

- **Количество кислорода:**

низкое содержание, находится в растворенном виде

- **Освещенность:**

отсутствует внутри организма

- **Количество влаги:**

много

- **Перепады температуры:**

отсутствуют или нерезкие

- **Количество минеральных (питательных) веществ:**

много

Влияние факторов среды на растения

Среда / Фактор	Наземно-воздушная		Водная		Почвенная		Живые организмы	
	+	-	+	-	+	-	+	-
Кислород	много			мало		мало		мало
Свет	много			до 200м		нет		нет
Перепады температуры		резкие	не резкие			резкие	нет	
Количество влаги	колеблется		много		колеблется		много	
Количество минеральных веществ		мало	много		много		много	

Приспособленность

- Могут ли растения одной среды обитания жить в другой среде? Почему?

Выводы:

- Среда обитания- условия природы, окружающие организмы.
- На Земле различают четыре среды обитания: наземно-воздушную, водную, почвенную и живые организмы.
- Каждый организм приспособлен к жизни в определенной среде.

Информационные ресурсы

- http://d1408600.u31.websitesource.net/ameriplan/arabian-desert-oasis
- http://wallons.ru/wall/kuvshinki_para_voda_glad
- http://www.drugsbrand.info/rasteniya/zarazixa-vrag-xoroshego-urozhaya/
- http://photos-priroda.ru/picture.php?id=3661
- http://creativno.net/wp-content/uploads/2010/0407/krasivie_fotografii13.jpg
- http://www.hohot.org/uploads/posts/2011-04/1301816542_molniya-3.jpg9
- http://uralpolit.ru/assets/911113a0/images/oldsite/2012/01/ter.jpg/680.jpg
- http://katyaburg.ru/razdely/krasota-prirody/utro-rassvet-voshod-solnca-foto-kartinki-video2
- http://www.photoforum.ru/photo/284367/index.ru.html1
- http://picsdigest.com/wallpaper-5826/
- http://karievteatr.ru/?attachment_id=5374
- http://zapechatli.narod.ru/DesktopNature/target108.html
- http://mybeautifulworld.org.ua/archives/tag/море/page/2
- http://im2-tub-ru.yandex.net/i?id=007fe121410d57eac63cebb60b7ee8cf-128-144&n=21
- http://supersadovod.ru/gazon/vibmgaz/pochva/