

# 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





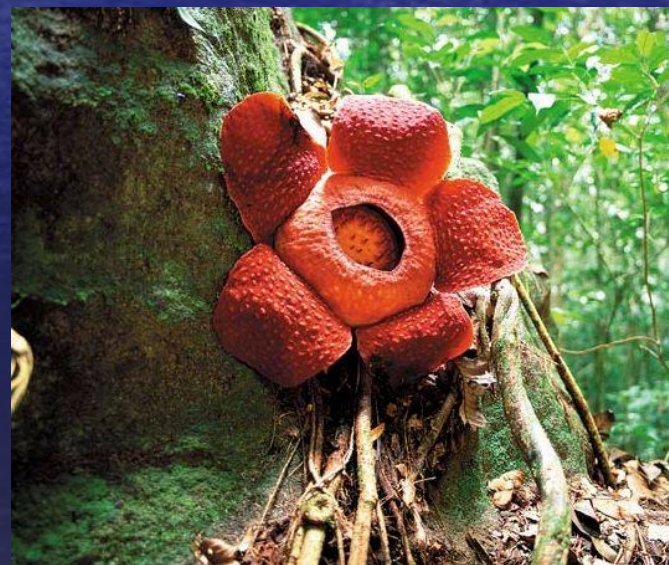
# Почвенная среда







# Живые организмы





# Какие бывают среды жизни?



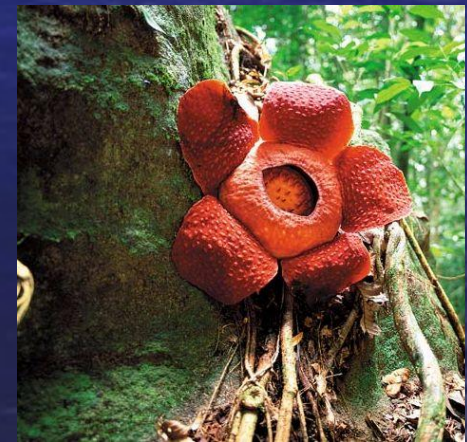
Водная среда



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  $\approx 21\%$
- 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<br>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://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://creativno.net/wp-content/uploads/2010/0407/krasivie_fotografii13.jpg)
- [http://www.hohot.org/uploads/posts/2011-04/1301816542\\_molniya-3.jpg9](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://kariivteatr.ru/?attachment\\_id=5374](http://kariivteatr.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/>