

# Тема урока: «Среды обитания живых организмов»



# Среда обитания

**Среда обитания – часть живой природы, окружающая живой организм и оказывающая на него влияние.**

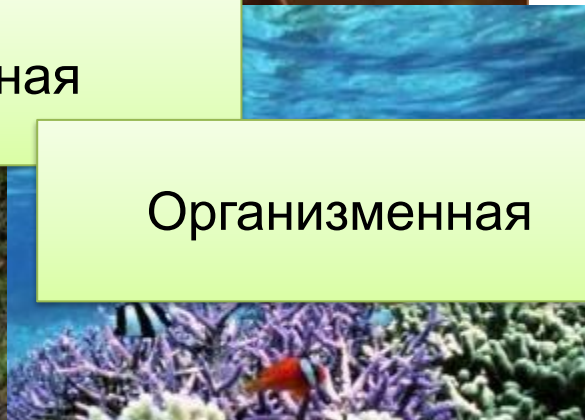
# Основные среды обитания

Наземно-воздушная

Водная

Почвенная

Организменная



# Наземно-воздушная среда

## Приспособленность живых организмов к среде обитания:

1. В засушливых местах - накопление воды и жира (кактус, верблюды);
2. В местах с перепадами температур – осенний листопад, отлет перелетных птиц, смена шерсти у зверей;
3. Приспособленность к передвижению (бег, прыжки, полет).

## Представители наземно-воздушной среды



Сагуаро

## Представители наземно-воздушной среды



АДЖИР

# Представители наземно-воздушной среды



ЖИРАФ



ГЕПАРД



ЩЕЛЕЗУБ

# Представители наземно-воздушной среды



Жук-черепаха



Суринамская  
фонарница



Олеандровый  
бражник



# Водная среда

**Приспособленность живых организмов к среде обитания:**

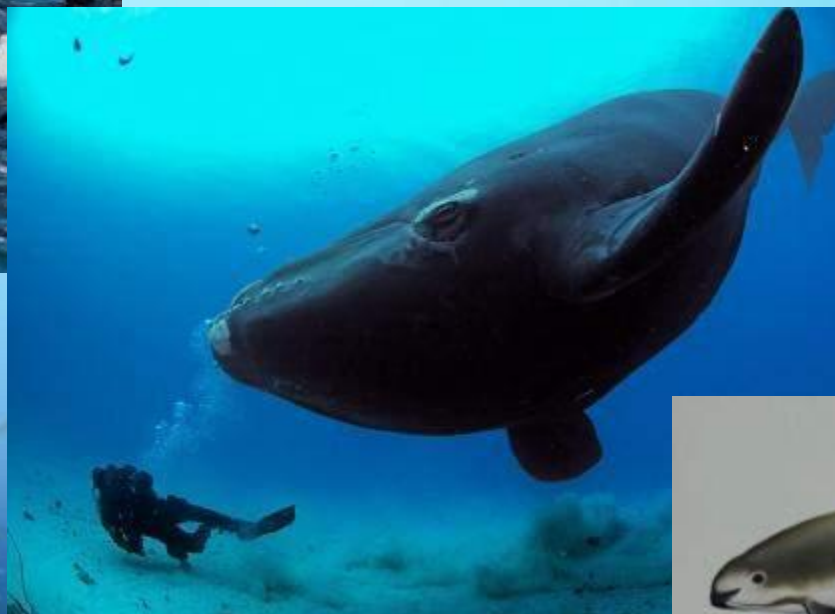
1. Приспособления для плавания – плавники, ласты, перепонки между пальцами;
2. У жуков плавунцов – плавательные ножки.

# Представители водной среды



НАРВАЛ

КИТ



Калифорнийская  
морская свинья



# Представители водной среды

Рыба-карлик



Малоротая макропинна

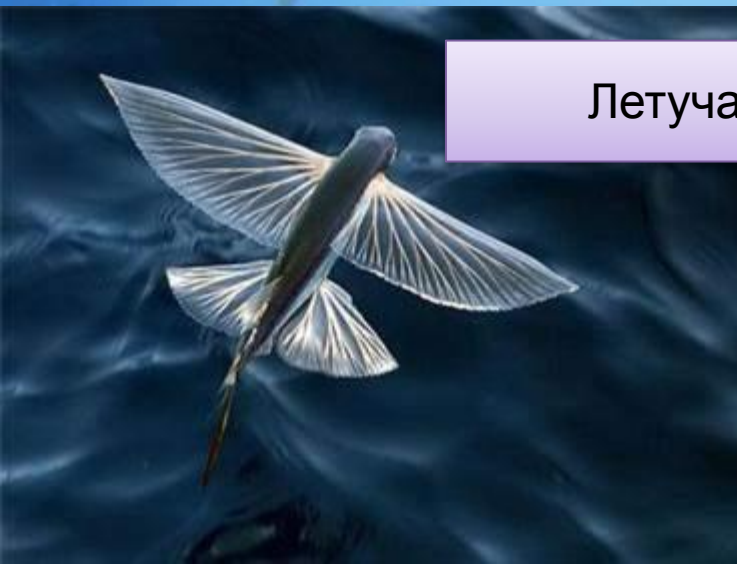


## РЫБЫ

Лягушка-рыба



Летучая рыба



# Представители водной среды



## МОЛЛЮСКИ



# Представители водной среды



КИШЕЧНОПОЛОСТНЫ  
Е





## Почвенная среда

### **Приспособленность живых организмов к среде обитания:**

1. Глаза маленькие или отсутствуют;
2. Конечности удобные для рытья;
3. Тело компактное, овальное (кроты, слепыши), удлиненное (черви).

# Представители почвенной среды



ЧЕРВИ



НАСЕКОМЫЕ



КРОТ

ГЕОБИОНТЫ

МЛЕКОПИТАЮЩ  
ИЕ



СЛЕПЫШ

# Представители почвенной среды



ХРУЩ



ГЕОФИЛЫ



ЩЕЛКУН



КОМАР



КОЛОРАДСКИЙ  
ЖУК



# ПОЧВЕННАЯ СРЕДА



# ВОДНАЯ СРЕДА



# НАЗЕМНО-ВОЗДУШНАЯ СРЕДА



## **ВЫВОДЫ:**

1. Живые организмы обитают в различных средах: наземно-воздушной, почвенной, водной, организменной;
2. Все среды отличаются по плотности, освещенности, количеству кислорода;
3. Все организмы приспособлены к той среде обитания, в которой они живут.





**Домашнее  
задание:**  
п. 23, ответить на  
вопросы,  
ПОДГОТОВИТЬ  
викторину

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Плешаков А.А., Сонин Н. И.* Биология. Введение в биологию. 5 класс: учебник. – М.: Дрофа, 2014.
- Сонин Н.И.* Биология. Введение в биологию. 5 класс: рабочая тетрадь. – М.: Дрофа, любое издание.
- Кириленкова В.Н., Сивоглазов В. И.* Биология. Введение в биологию. 5 класс: методическое пособие. – М.: Дрофа



# ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ КАРТИНКИ

Морской конек: <http://www.funlib.ru/img/118706/>

Коала: <http://usiter.com/download.php?mir=40698>

Страус: [http://www.infobarrel.com/Media/Birds\\_ostriches\\_cant\\_fly](http://www.infobarrel.com/Media/Birds_ostriches_cant_fly)

Змея:

<http://www.livemaster.ru/topic/118401-zmeinogo-tsarya-docher-skara-peya-simvol-goda-2013?>

Лягушка: <http://alyona-but.narod.ru/css/s.htm>

Пингвин:

<http://picshype.com/realistic-baby-penguin-drawing/emperor-pengui...-penguin/10724>

Кит:

<http://picshype.com/realistic-baby-penguin-drawing/emperor-pengui...-penguin/10724>

Черепаха: <http://www.kartinki24.ru/kartinki/turtles/22490.html>

Скат: <http://www.o-priode.com/photo/53-0-4331>

# ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ КАРТИНКИ

Морская звезда:

<http://fototelegraf.ru/89869-morskie-zvezdy.html/morskie-zvezdy-15>

Муха:

<http://macroid.ru/showphoto.php?cat=3698&photo=18951&size=big>

Плоский червь: [http://nsp-syper.narod.ru/glist\\_11.html](http://nsp-syper.narod.ru/glist_11.html)

Медуза: <http://intersyn.ru/picture.php?id=125>

Улитка: <http://vreditel-stoi.ru/ogorod/ulitki.html>

Речной рак:

<http://pokupai96.ru/strelba/organy-raspolojeny-na-golovnoy-chasti-tela-raka>

Коралл: <http://mylitta.ru/1548-coral-jewelry.html>

Дождевой червь: <http://animalsfoto.com/vidyi-ycherveyy-foto.html>

Морской еж:

<http://aquascope.ru/akvariumnye-bespozvonochnye/morskoj-ezh/morskoj-ezh/>

Каракатица: <http://happyrecept.ru/kalmar-i-karakatitsa/>

# ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ КАРТИНКИ

Крот: <http://www.stihi.ru/2014/10/19/5621>

Львица: <http://zoosites-animal-world.ru/detenyschi-lvov/>

Попугаи:

<http://www.profivideo.ru/goods-6910.html?ymclid=801820996511766254900001>

Бабочка:

<http://www.graycell.ru/simplemask.php?def=%EF%BF%BD%EF%BF%BD%20%EF%BF%BD%EF%BF%BD%EF%BF%BD&first=2>

Черепаха:

<http://www.korabli.eu/galleries/oboi/podvodnyy-mir/morskie-cherepahi/cherepahi-14>

Дельфины: <http://www.zooplandia.ru/>

## ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ КАРТИНКИ

Крот: <http://animalsfoto.com/jivotnoe-krot-foto.html>

Медведка: <http://macroclub.ru/gallery/showphoto.php/>

Белка: <http://wallpapersafari.com/squirrel-wallpaper/>

Бабочка: <http://magspace.ru/blog/oboi/160842.html>

Осьминог:

<http://loveopium.ru/zhivotnye-2/zhiteli-podvodnogo-mira-2.html>

Кенгуру: <http://newpix.ru/znakomsya-kenguru>

Коралловый риф: <http://travelhdwallpapers.com/tag/coral-reefs/>



# ПАЗЕМНО-ВОЗДУШНАЯ СРЕДА

Титан Арум:

<http://umniku.ru/landshaft/samye-bolshie-kanony-mira-chast-1-kanony-ssha/http://photoshare.ru/photo11476626.html>

**Раффлезия:** <http://netpulse.ru/info/869.html>

Сагуаро: [https://en.wikipedia.org/wiki/File:Carnegiea\\_gigantea\\_\(3\).jpg](https://en.wikipedia.org/wiki/File:Carnegiea_gigantea_(3).jpg)

Hydnora africana:

<http://envirocivil.com/tips-and-tricks/enviromation/hydnora-africana-rare-specie-enviromation/>

Аджир: <http://geograf.info/interesnie-pticy.html>

Гоацин: <http://animalsfoto.com/ptiytsa-goaytsin-foto.html>

Птица-кенгуру:

<http://geograf.info/interesnie-pticy/ptica-s-rukami-i-ptica-kenguru.html>

Жираф: <http://www.qygjxz.com/giraffe-wallpaper.html>

Гепард: <http://www.kartinki24.ru/kartinki/gepardy/14147.html>

Утконос: <http://animalreader.ru/zhivotnoe-utkonos.html>

Ехидна:

<http://vilingstore.net/Zhivotnye-nasekomye-rasteniya-flora-i-fauna-c7/lyuboznatelnaya-ehidna-i27008>

Щелезуб: <http://tommerce.gorod.tomsk.ru/index-1256014445.php>

Жук-черепаха:

<http://900igr.net/kartinka/biologija/samye-neobychnye-nasekomye-77275/zhuki-cherepakhi-9.html>

Суринамская фонарница:

<http://900igr.net/prezentacija/biologija/samye-neobychnye-nasekomye-77275/surinamskaja-fonarnitsa-18.html>

Олеандровый бражник:

<http://900igr.net/prezentacija/biologija/samye-neobychnye-nasekomye-77275/oleandrovyy-brazhnik-19.html>

## Водная среда

Кит:

[http://www.senav.net/planeta\\_zemlya/5000-kity-i-delfiny-kulturnye-suschestva-s-intellektom-i-im-nuzhno-predostavit-bazovye-prava-lichnosti.html](http://www.senav.net/planeta_zemlya/5000-kity-i-delfiny-kulturnye-suschestva-s-intellektom-i-im-nuzhno-predostavit-bazovye-prava-lichnosti.html)

Нарвал: <http://www.fullhdoboi.ru/photo/animals/narvaly/3-0-29478>

Морская свинья:

<http://www.describe.ru/list/animals-the-rarest-marine-mammals.html>

Рыба-карлик:

[https://aqua-mir.com.ua/river\\_fish/obitateli-presnovodnyih-akvariumov/ryiba-dlya-travnikov/](https://aqua-mir.com.ua/river_fish/obitateli-presnovodnyih-akvariumov/ryiba-dlya-travnikov/)

Лягушка-рыба: <http://ianimal.ru/topics/psikhodelicheskaya-ryba-lyagushka>

Летучая рыба: <http://www.vmir.su/animals/59837-letuchie-rybki-exocoetidae.html>

Малоротая макропинна:

<http://ianimal.ru/topics/malorotaya-makropinna/comment-page-1>

Моллюски:

<http://www.innoros.ru/news/13/03/innovatsionnye-idei-mollyuski-polzuyutsya-nanotekhnologiyami>

Кишечнополостные:

<http://urbag.ru/?quote=63848-k-tipu-kishechnopolostnih-otnositsya-askarida>

# ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ КАРТИНКИ

## Почвенная среда

Почва: [http://www.atv.pt/ficheiros/noticias\\_gra/](http://www.atv.pt/ficheiros/noticias_gra/)

Слепыш:

<http://shadow.otvet-learning.ru/topics/c0b3e-%D0%B3%D1%80%D1%8B%D0%B7%D1%83%D0%BD-%D1%81%D0%BB%D0%B5%D0%BF%D1%8B%D1%88/>

Крот: <https://otvet.mail.ru/question/59257376>

Хрущ:

<http://xallyava.ru/696-to-interesno-znaty-lavyanskiy-totemnyy-goroskop-zhivotnyh.html>

Щелкун:

<http://macroid.ru/showphoto.php?photo=43195&cat=500&lang=ru&lang=en&lang=ru&ang=en>

Комар:

<https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Diptera-komar-moscow.jpg?uselang=ru>

Колорадский жук:

<http://macroid.ru/showphoto.php?photo=2613&cat=500&ppuser=3976&lang=en>

Фон почва: <http://eskipaper.com/soil-3.html>