



**Среды обитания организмов  
5 класс.**



**Среда обитания** — это совокупность  
всего, что окружает организм в природе.



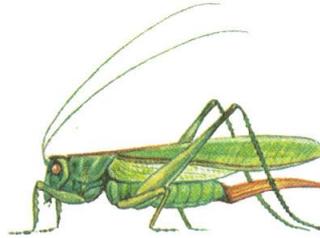
Различают три среды обитания живых организмов: наземно-воздушную, водную и почвенную.



# Наземно-воздушная среда



# Конечности наземных животных



# Приспособительные особенности ЖИВОТНЫХ

- Активно передвигаются
- конечности для передвижения по твердой поверхности
- крылья для полёта
- шерсть
- Перья
- приспособления для экономного расходования влаги
- приспособления для опыления растений

# Наземные растения



# Приспособительные особенности растений

- Хорошо развиты органы: корень, стебель, листья и т.д.
- Приспособления к опылению: яркая окраска цветков, аромат
- Приспособления к сохранению влаги: длинные корни, видоизмененные листья

# Почвенная среда





*Медведка.*

Одними из самых многочисленных почвенных животных являются круглые черви - нематоды. Они настолько малы, что многих из них можно увидеть только в микроскоп. Питаясь различными органическими остатками, почвенные нематоды играют важную роль в круговороте веществ в природе.



# Почвенные клещи

В почве обитает множество клещей. Одни из них питаются мертвыми органическими остатками, другие охотятся на более мелких беспозвоночных животных.



# Водная среда

- Плавающие водные растения





# Приспособления для плавания у ЖИВОТНЫХ

- **Приспособления к водной среде обитания:** обтекаемая форма тела, наличие слизи на теле плавники, ласты, подкожный слой жира.
- 1 — окунь;
- 2 — тюлень;
- 3 — жук-плавунец;
- 4 — пингвин;
- 5 — утка



# Рыбы, не требующие избытка кислорода

- Линь (1), карась (2), сазан (3) выдерживают недостаток кислорода



# Рыбы, чувствительные к нехватке кислорода

- Форель может жить только в среде, богатой кислородом.



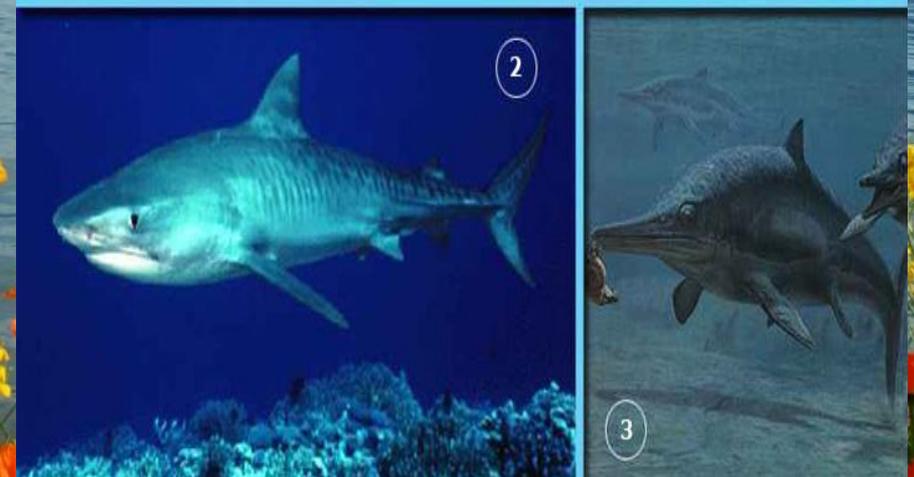
# Хвостовые плавники ВОДНЫХ ЖИВОТНЫХ

Только у акул и  
ихтиозавров они  
расположены  
вертикально, а у  
КИТОВ —  
горизонтально.

1 — кит;

2 — акула;

3 — ихтиозавр

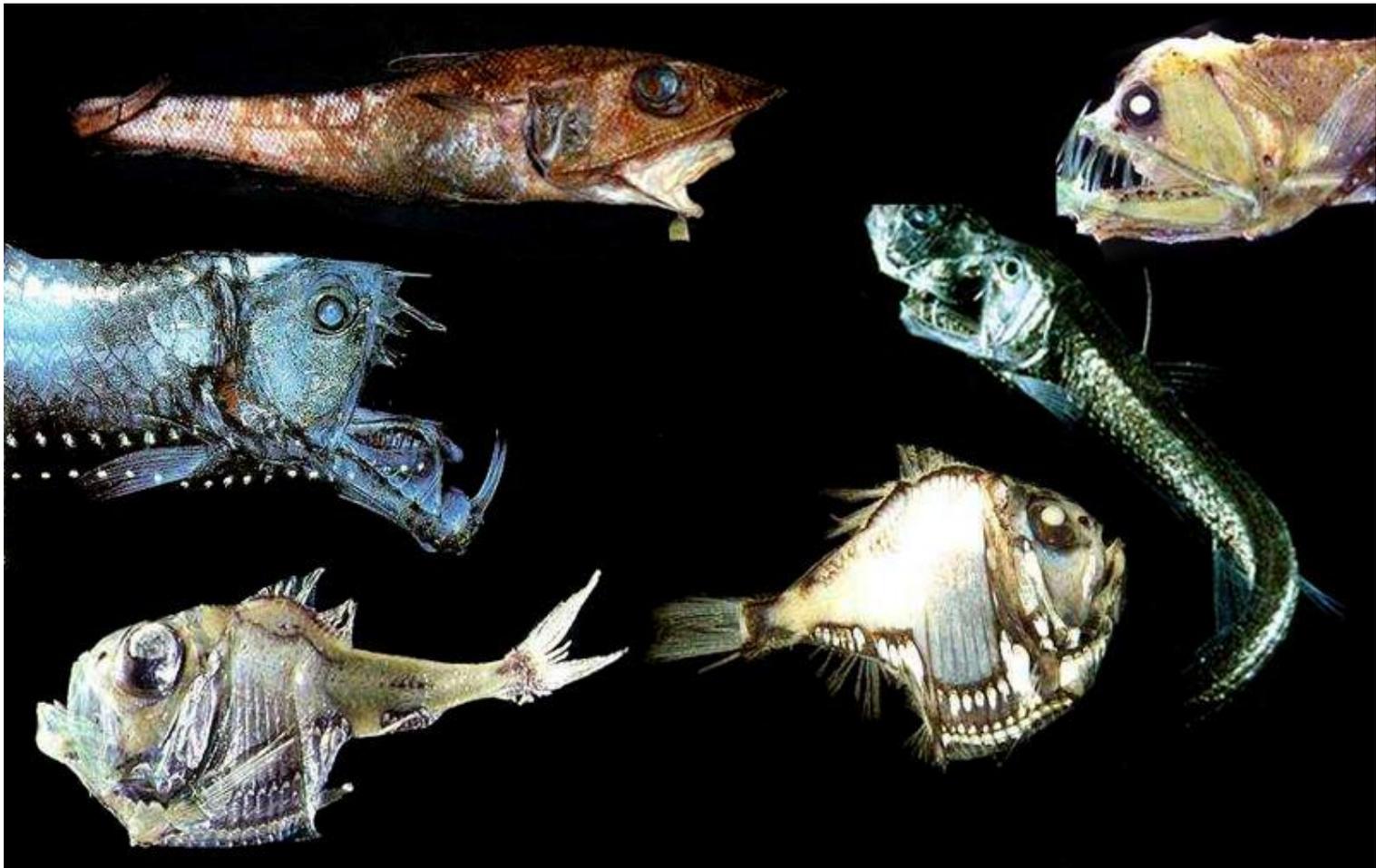


# Рыбы, живущие на дне

- 1 — камбала; 2 — морская лисица; 3 — удильщик (морской черт).



Одними из самых удивительных морских обитателей являются глубоководные рыбы. Из-за высокого давления, царящего на большой глубине, они приобретают самую невероятную форму тела. У многих обитателей глубин развиваются различные светящиеся органы, помогающие охотиться, узнавать друг друга или защищаться от врагов.



# Своящиеся глубоководные животные



# ИТОГ урока