



# Физиологические адаптации

Григорьева Анастасия 9 «а»  
класс



# Физиологические адаптации

**- это приспособленность процессов жизнедеятельности живых организмов к условиям обитания.**

При изменении условий среды приспособления оказываются бесполезными.



# Физиологические адаптации:

- Накопление жира
- Сильное развитие органов чувств
- Быстрый цикл развития
- Особенности питания
- Особенности дыхания
- Особенности выделения
- Особенности кровообращения



# Физиологические адаптации: накопление жира

- Накопление жира пустынными животными перед наступлением засушливого сезона. Верблюд может обходиться без воды, теряя при этом до 40% веса





# Физиологические адаптации: сильное развитие органов

## ЧУВСТВ

- Летучие мыши используют эхолокацию для ориентации в пространстве и определения местоположения объектов вокруг, при помощи высокочастотных звуковых сигналов.





# Физиологические адаптации

- Железы, выделяющие растворы солей, расположены у самых глаз крокодила, и кажется, будто хищник плачет





# Физиологические адаптации

- Ныряющие животные имеют пигмент, способный связывать в 10 раз и больше кислорода, чем гемоглобина – **миоглобин**.





# Приспособления животных для поиска пищи или партнера:

- **Органы химического чувства – насекомые.**
- **Термолокация – змеи.**
- **Эхолокация – летучие мыши, совы, дельфины.**



## Вывод:

- Целесообразность живой природы имеет временный характер, так как эта целесообразность полезна в определённых условиях.