

# УСЛОВИЯ ЖИЗНИ НА ЗЕМЛЕ

# Среда обитания это -

совокупность компонентов живой и неживой природы, а так же деятельности человека, воздействующих на организм



# Абиотические факторы - это



факторы неживой природы

# Биотические факторы - это



Прямые или косвенные  
воздействия организмов друг  
на друга

# Антропогенные факторы -это



СОВОКУПНОСТЬ ВЛИЯНИЙ  
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЧЕЛОВЕКА НА  
ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

# Экологические факторы

Абиотический



Биотический



Антропогенный



Условия среды обитания , оказывающее воздействие на организм.

# Комплекс факторов

Среды  
жизни

Водная



организ-  
менная



Наземно-  
воздушная



Почвенная



# Характеристика сред жизни

Характеристика среды	Вид среды			
	водная	Наземно-воздушная	Почвенная	Организменная
1. Плотность				
2. Освещенность				
3. Колебания температур				
4. Количество пресной воды				
5. Количество кислорода				
6. Проводимость звука				
7. Экологическая группа организмов				



# Характеристика сред жизни

Характеристика среды	Вид среды			
	Водная	Наземно-воздушная	Почвенная	Организменная
1. Плотность	Средняя	Низкая	Очень высокая	Высокая
2. Освещенность	Средняя	Высокая	Низкая	Отсутствует
3. Колебания температур	Средние	Высокие	Слабые	Слабые
4. Количество пресной воды	Много	Мало	Умеренно	Умеренно
5. Количество кислорода	Умеренно	Много	Мало	Очень мало
6. Экологическая группа организмов	Гидробионты	Аэробиионты	Эдафобионты	Эндобионты
7. Представители				

**Поместите в соответствующую среду обитания животных или растения из предложенного списка.**

**Аскарида, дельфин, чайка, акула, береза, комар, корень дерева, ламинария, крот, медуза, дождевой червь, бабочка, олень, кишечная палочка, волк, свиной цепень, человек, клещ собачий, скат.**

# Среды жизни

Водная

Дельфин  
Акула  
Ламинария  
Медуза  
Скат

Почвенная

Корни растений  
Крот  
Дождевой червь

Организ -  
менная

Аскарида  
Свиной цепень  
Клещ  
Кишечная палочка

Наземно-  
воздушная

Чайка  
Береза  
Бабачка  
Олень  
Человек

# Подумай и ответь о каких факторах идет речь !?

Цветок всю ночь готовит мед,  
Пчелу – сластену в гости ждет.  
Бери, мол, но, как другу, мне  
окажи услугу:

Пыльцу мучную эту перенеси  
соседу...

Пчела несет ее, и вот –  
Цветок увял, и зреет плод.

Н. Грибачев

# Подумай и ответь о каких факторах идет речь !?

Зимним холодом пахнуло  
На поля и на леса.  
Ярким пурпуром зажглись  
Пред закатом небеса.

Ночью буря бушевала,  
А с рассветом на село,  
На пруды, на сад пустынный  
Первым снегом понесло.

И сегодня над широкой  
Белой скатертью полей  
Мы простились с запоздалой  
Вереницею гусей.

И.А.Бунин

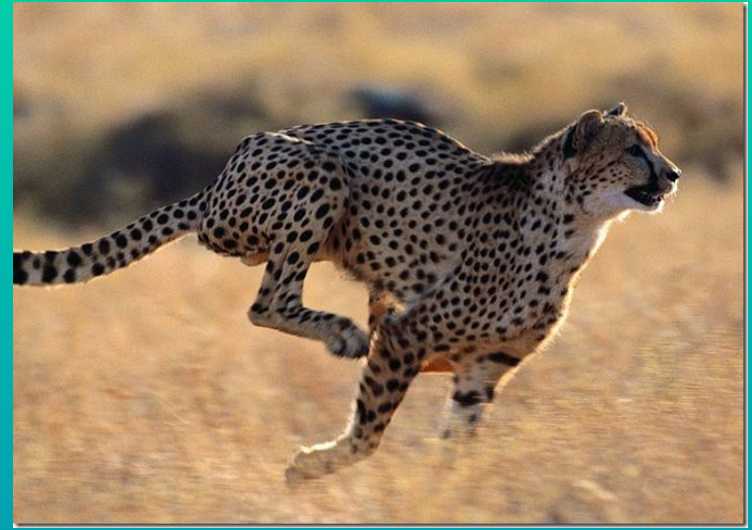


# Используя информацию из составленной вами таблицы, ответьте на вопросы:

- ❖ В какой среде должны жить самые быстродвигающиеся животные?
- ❖ Почему в других средах скорости передвижения значительно ниже?
- ❖ В какой среде органы опорно-двигательной системы животных и опорной системы растений должны иметь наивысшее развитие?
- ❖ В какой среде обитают самые крупные и тяжелые животные?
- ❖ В каких средах будут встречаться слепые и слабовидящие животные?
- ❖ В какой среде орган слуха должен иметь наивысшее развитие?
- ❖ Ученые-ихтиологи сталкиваются с серьезными проблемами при сохранении для музеев глубоководных рыб. Поднятые на палубу корабля, они в буквальном смысле слова взрываются, что вызывает нарушение наружных и внутренних органов. Почему это происходит?
- ❖ На живые организмы влияют различные элементы неживой природы: свет, температура, влажность, а так же состав водной, воздушной и почвенной среды. Какой абиотический фактор и почему оказался главным регулятором и сигналом сезонных явлений в жизни растений и животных? Приведите конкретные примеры действия этого фактора.



Сокол-сапсан разгоняется до 300 км/час

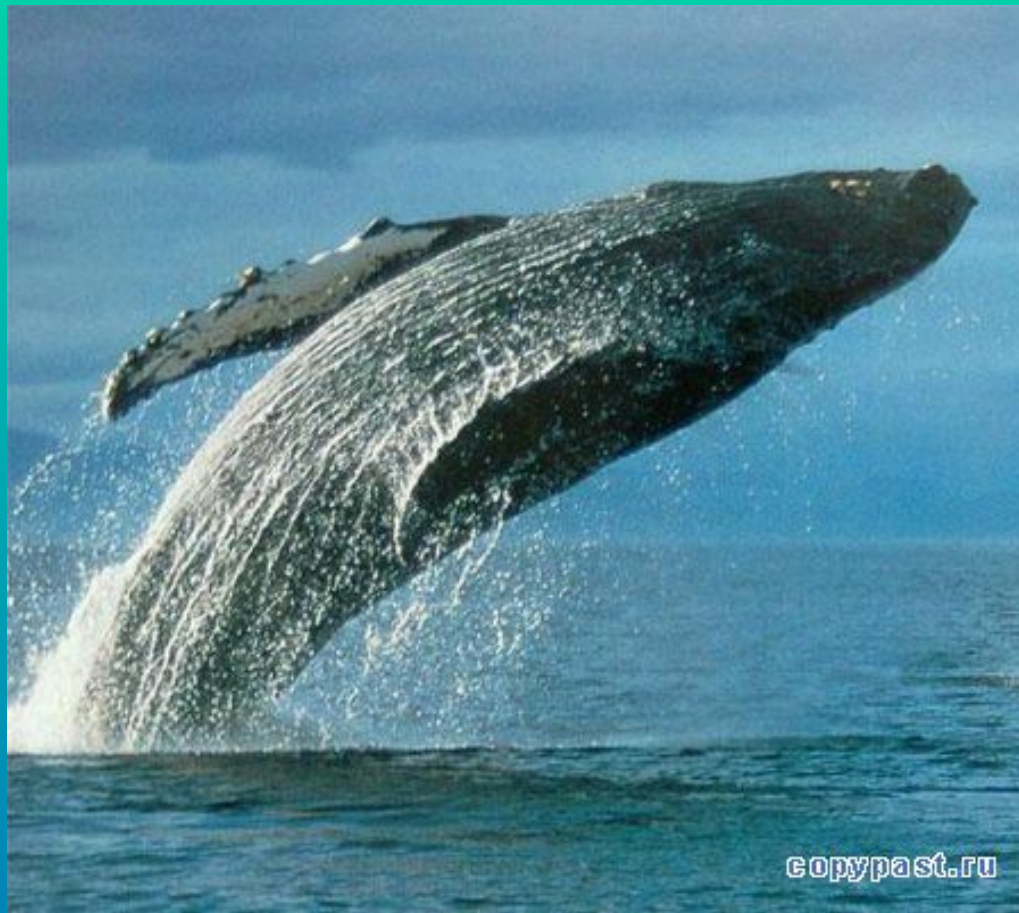


Гепард разгоняется до 110 км/час



Страусы разгоняются до 70 км/час





Вес синего кита может достигать 120 тонн, а длина 30 метров