



Растительный и животный мир Земли

*Автор:
Мамонтова Екатерина Михайловна*





Как устроен растительный и животный мир нашей планеты?



*Флора – совокупность
видов растений*



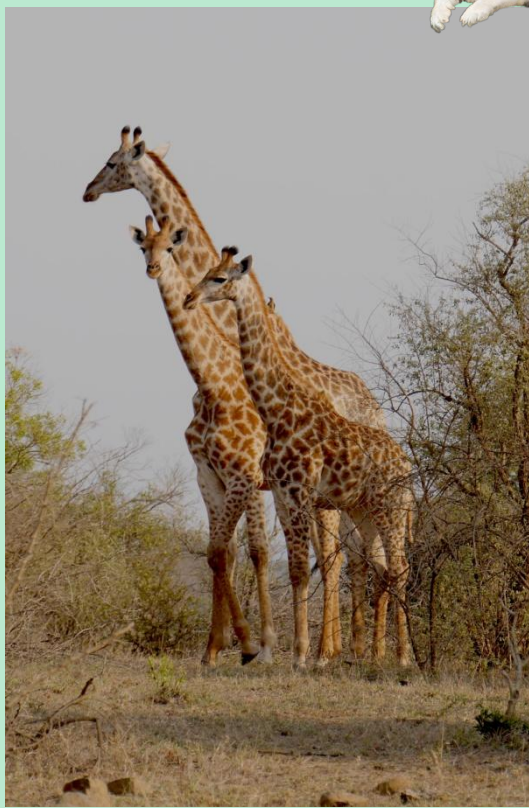
*Фауна - совокупность
видов животных*



Численность



*Растений
300 тысяч видов*



*Животных
1,5 млн видов*



*Биоразнообразие – разнообразие
видов живых организмов в
биосфере*



*Биомасса –
общая масса живых организмов*



Биомасса

Суша
90%

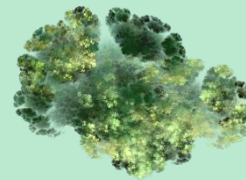
Океан
10%

Растения
99,2%

Животные
0,8%

Растения
6,3%

Животные
93,7%



Как устроен растительный и животный мир нашей планеты?

*Животный мир обладает
большим разнообразием,
а растительный мир –
большой биомассой.*





Как связаны животные и растения с природными условиями?

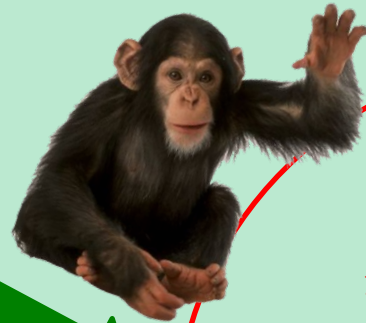
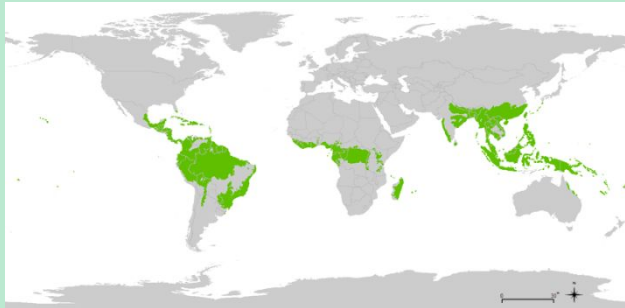
Распространение животных и растений подчинено закону географической зональности.

Условия

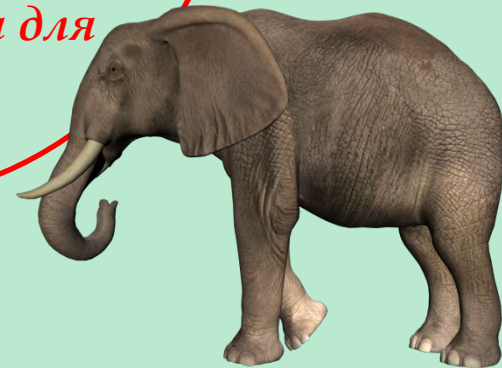
Приспособления

Разные условия в разных широтах выработали у растений и животных приспособления для жизни.

Влажные экваториальные леса



*Растения
теневыносливые,
влаголюбивые, с
большими плотными
листьями. Мало трав.
Животные или крупные
или мелкие. Имеют
приспособления для
лазания.*



Саванны

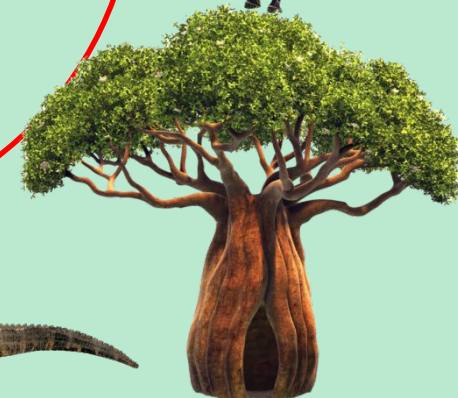
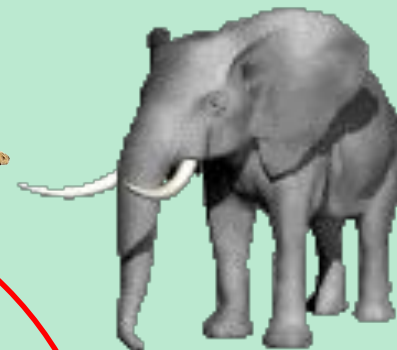
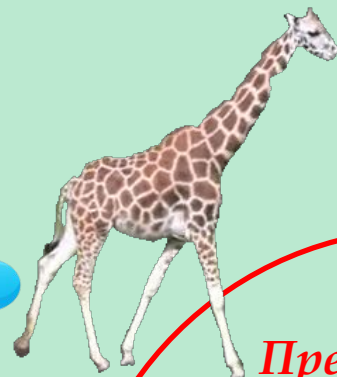
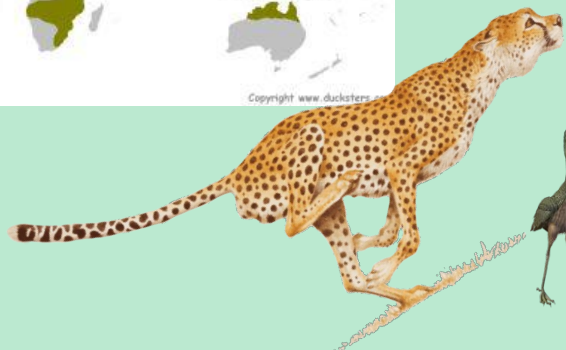
Чётко
выражены
сухой и
влажный
сезоны



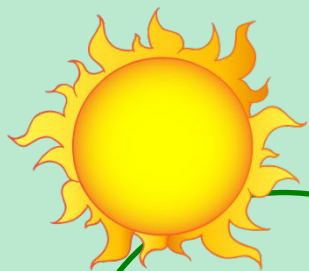
Преобладают
травы, деревья
растут отдельно,
сбрасывают листву.
Много быстро
бегающих
травоядных
животных и
хищников.



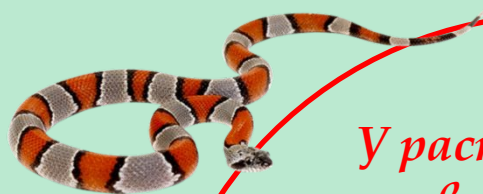
Copyright www.ducksters.com



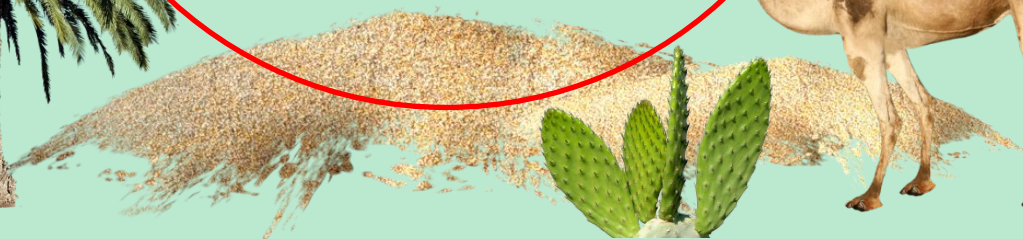
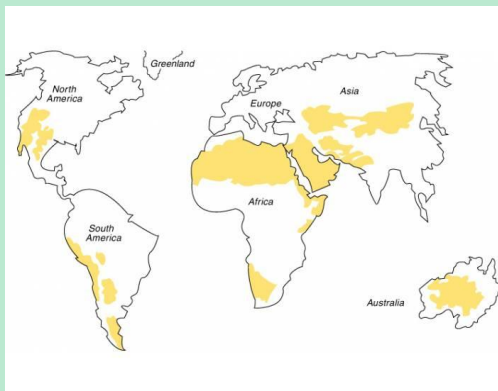
Пустыни



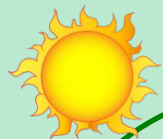
*Жарко, сухо,
большие
суточные
перепады
температур*



*У растений или нет
листьев или они маленькие
и жёсткие, у многих
длинные корни, запасают
влагу в стеблях и листьях.
Много эфемеров.
Животные активны в
холодное время, от жары
прячутся в норах,
впадают в спячку.*



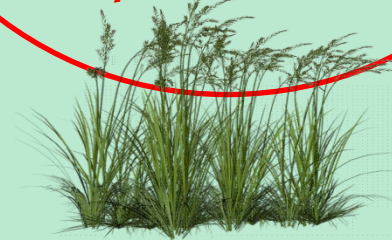
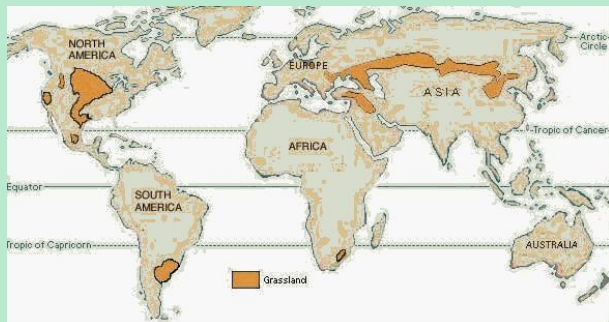
Степи



Безлесные
равнины,
сезонные
перепады
температур,
засушливые



Преобладают травы.
Много травоядных,
хищных, грызунов.
Птицы гнездятся на
земле. В холодный
период многие
впадают в спячку.
Почти все степи
распаханы.



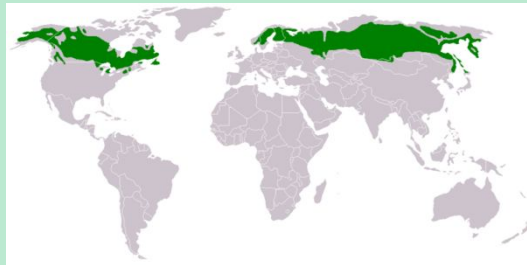
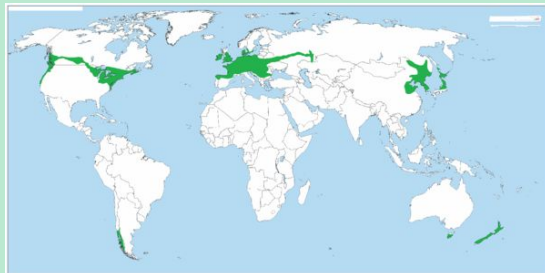
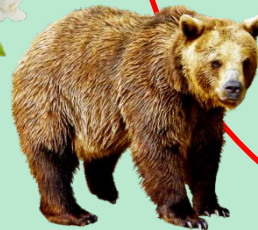
Леса умеренных широт



Чёткая смена времён года с холодной зимой и тёплым летом при достаточном или избыточном увлажнении



Преобладает древесная растительность. Чем севернее, тем больше хвойных пород. Деревья и кустарники на зиму сбрасывают листву. У животных густой мех, многие птицы улетают на зиму.



Тундра



*Холодный
климат с
долгой зимой и
малым
количеством
осадков*



*Растения
низкорослые, чаще
стелющиеся. Многие
животные спасаются
от холодов под
снегом, имеют тёплый
мех, запас жира,
впадают в спячку.*



Как связаны животные и растения с природными условиями?

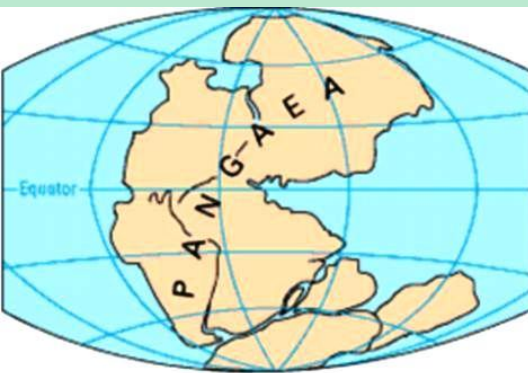
Растения и животные выработали приспособления к разным природным условиям.





*Почему флора и фауна
различаются на разных
материках?*

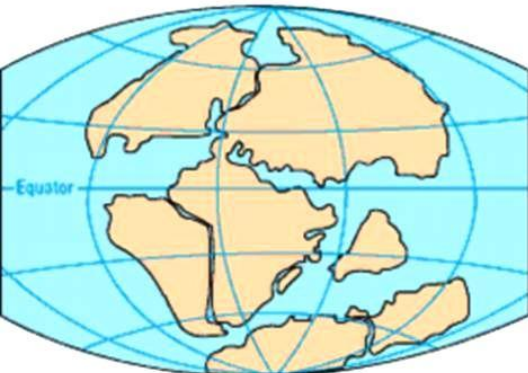
Особенности развития территории



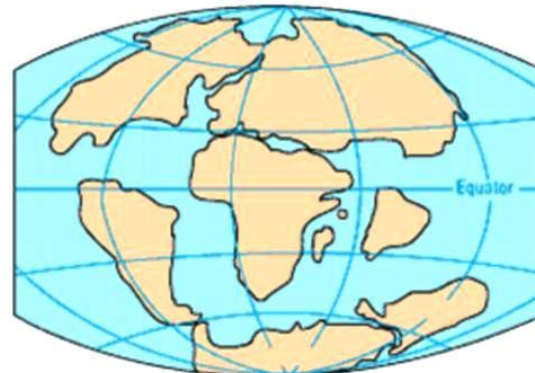
PERMIAN
225 million years ago



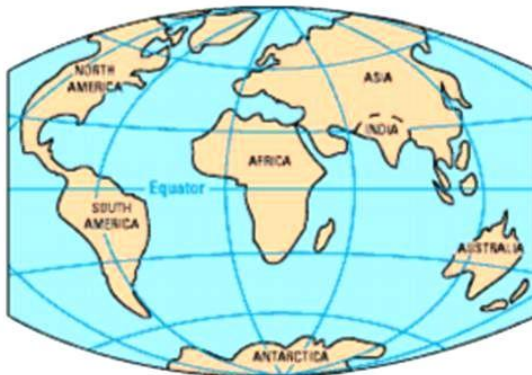
TRIASSIC
200 million years ago



JURASSIC
135 million years ago



CRETACEOUS
65 million years ago



PRESENT DAY



Австралия



Яйцекладущие



Сумчатые



Древовидные папоротники



Масштабы оледенения в Северной Америке были меньше, чем в Евразии, поэтому видовое разнообразие животных и растений больше.

Почему флора и фауна различаются на разных материках?

Причины различий флоры и фауны материков - их разное географическое положение, особенности развития территории, а в последнее время ещё и антропогенный фактор.

Домашняя работа

Природная зона	климат	Особенности растительного и животного мира.
Влажный Экваториальный лес		
Саванны		
Пустыни		
Степи		
Смешанные и широколиственные леса		
Тайга		
Тундра		