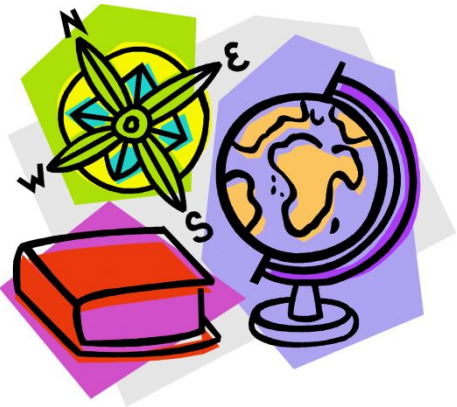
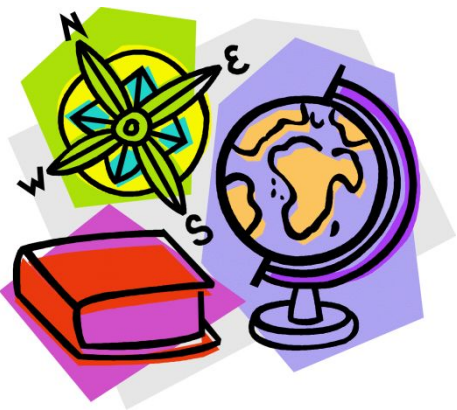


Природные зоны. Разнообразие природных зон материки.



План

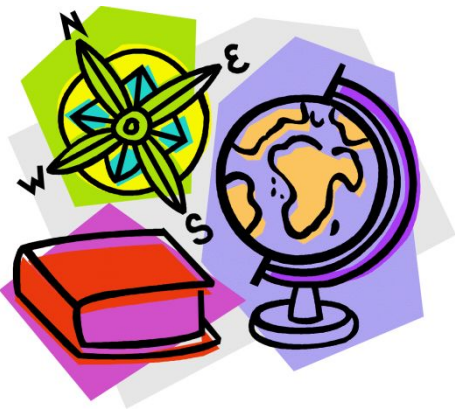
- Изучим все природные зоны материков –
- Разберем природные зоны Казахстана-
- Порешаем тесты на новую тему



Закономерности географической оболочки

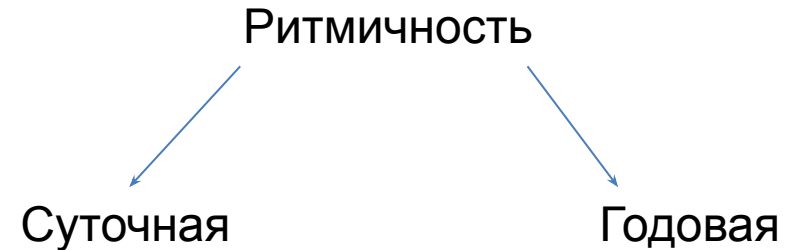
Природный комплекс – это участок земной поверхности, который отличается особенностями компонентов природы: горных пород, воды, почв, воздуха, живых организмов. **ВСЕ КОМПОНЕНТЫ ПК СВЯЗАНЫ МЕЖДУ СОБОЙ.**

- ✓ Крупнейший ПК – **географическая оболочка.**
- ✓ ГО сформировалась в результате взаимодействия верхней части литосферы, гидросферы, биосферы, нижней части атмосферы.
- ✓ Важные свойства ГО : целостность, круговорот веществ и энергии, ритмичность, сложность.



P.s.

12 факт: Полный цикл круговорота воды в атмосфере продолжается 10 дней, в реках – 20 дней, озерах и водохранилищах – 7 лет, в океане – 3000 лет.

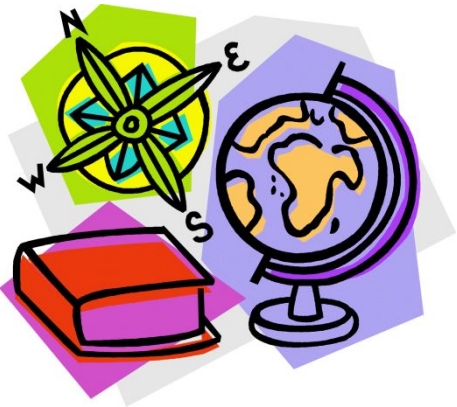


! Крупнейшие ПК – материки и океаны.

Несмотря на единство географической оболочки, ПК на ее протяженных участках изменяются по широте.

К прим. **ПК океанов** : моря, заливы, проливы, ПК по глубине

Антропогенные ПК – подверженные влиянию человека.(Сады, парки, водохранилища, каналы и др).



Географическая зональность

Широтная зональность
(От экватора к полюсам)

Высотная поясность
(в горах)

Географическая зональность – результат неравномерного распределения солнечного тепла на земной поверхности.

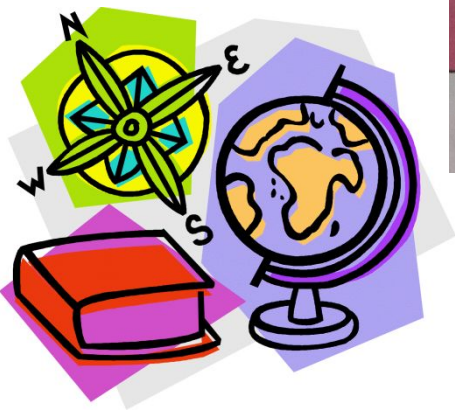
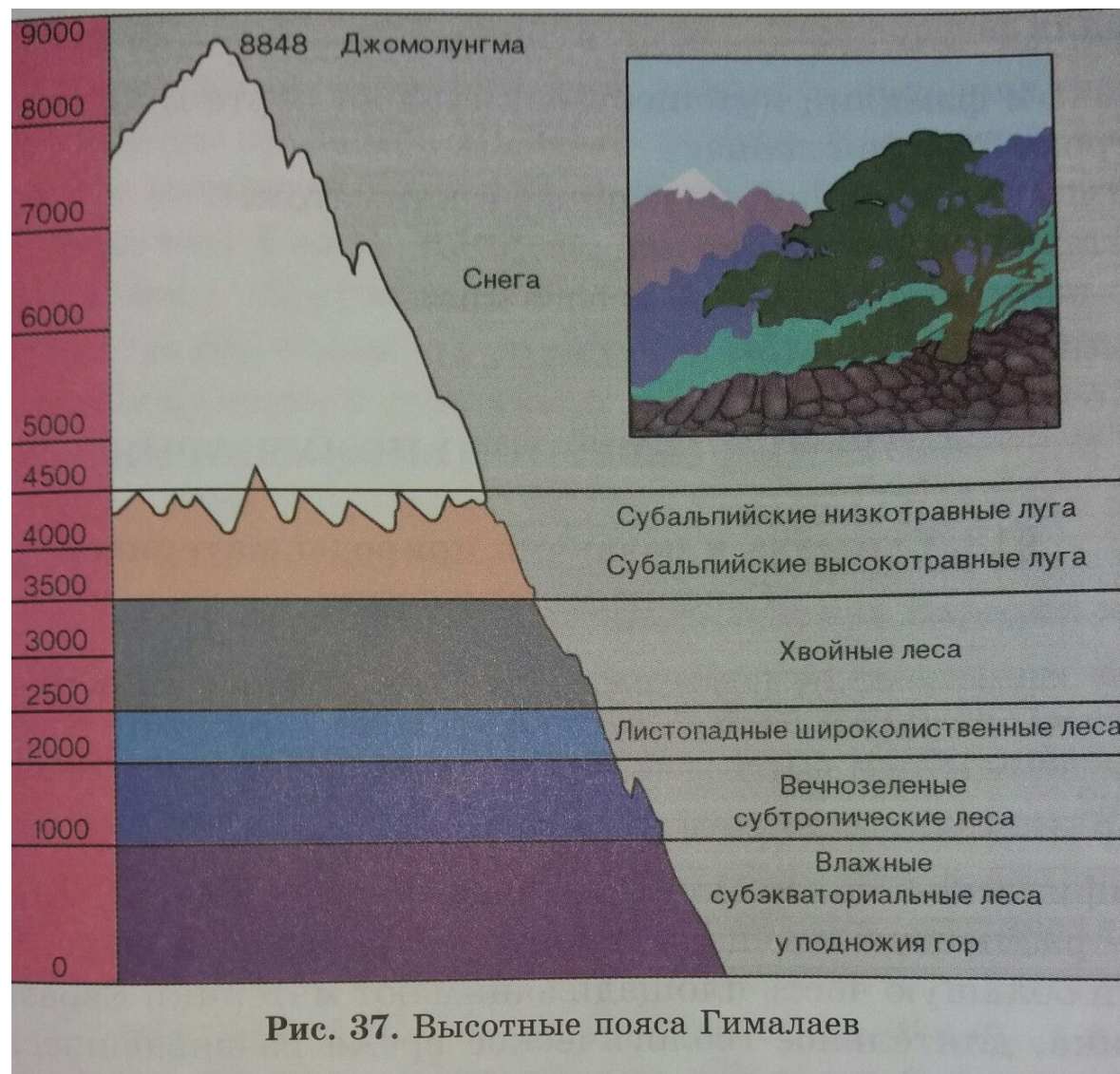
- ❑ Зональность на суше зависит от климатических условий, т.е. от соотношения *тепла и влаги*.
- ❑ Природные зоны различаются по *растительному покрову*. Поэтому название соответствует растительности.

Природные зоны - крупный природный комплекс, обладающий общностью температурных условий, увлажнения почв, растительным и животным миром.



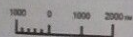
Природные зоны – крупный природный комплекс, обладающий общностью температурных условий, увлажнения почв, растительным и животным миром.

<i>природная зона</i>	<i>тип климата</i>	<i>почва</i>	<i>растительность</i>	<i>животный мир</i>
арктические (антарктические) пустыни	арктический (антарктический)	арктических пустынь (мало-мощны, недоразвиты)	мох, лишайник, водоросли	пингвин, гага, тюлень, белый медведь
тундра	субарктический	тундроглеевые	осока, мох, кустарник	волк, песец, леминг, сев. олень
лесотундра	субарктический	тундроглеевые, подзолистые	ель, лиственница, кустарник	бурый медведь, лось, белка, тетерев, заяц
тайга	умер. континент., континентальный, резкоконтинент.	подзолистые, мерзлотно-таежные	пихта, сосна, береза, ель, осина	рысь, белка, заяц, бур. медведь
смешанные леса умеренного пояса	умеренный континентальный	дерново-подзолистые	дуб, клен, сосна, липа, ель	бобр, норка, лось, дятел, сойка
широколиственные леса ум. п.	умеренно континентальный	серые и бурые лесные	дуб, бук, граб, клен, липа	косуля, олень, бобр
лесостепь умеренного пояса	умеренно континент., континент.	серые лесные, черноземы	лиственница, липа, клен	волк, лисица, заяц, грызуны
степь	умерен. континент., континент.	черноземы, каштановые	ковыль, типчак, разнотравье	грызуны, суслик, степной волк
полупустыни и пустыни умеренного пояса	континентальный, резкоконтинентальный	светло-каштановые, серо-бурые	злаки, полынь	грызуны, пресмыкающиеся, сайгак
полупустыни и пустыни тропического пояса	тропический континентальный	сероземы, серо-бурые	солянка, акация	пресмыкающиеся, верблюд, антилопа
саванны	субэкваториальный тропический	красно-бурые	пальма, молочай, алоэ, баобаб	зебра, буйвол, слон, лев, жираф
жестколиственные (вечноз.) леса	средиземноморский субтропич.	коричневые	маслина, кипарис, пробковый дуб	горный баран, кролик
муссонные леса	субэкваториальный, тропический	красноземы	эвкалипт, тик	обезьяна, слон, тигр
влажные экваториальные леса	экваториальный	красно-желтые, ферралитовые	лиана, пальма, гевея	обезьяна, леопард, тапир



Географические пояса и природные зоны

-  Арктические и антарктические пустыни
-  Тундра и лесотундра
-  Тайга
-  Смешанные и широколиственные леса
-  Лесостепи и степи
-  Полупустыни и пустыни
-  Саванны и редколесья
-  Жестколистные вечнозеленые леса и кустарники (средиземноморские)
-  Переменно-влажные (в том числе муссонные) леса
-  Влажные экваториальные леса
-  Высотные зоны
-  Границы климатических поясов
-  Плавающие льды
-  Йеллоустонский национальный парк (список парков прилагается в Приложении)



В **арктическом и антарктическом** поясах находятся полярные пустыни.

Субарктический пояс включает в себя тундру и лесотундру.

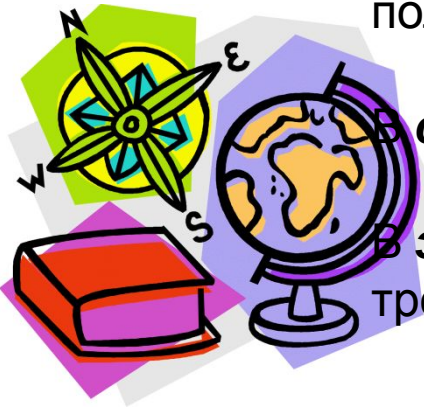
В **умеренном поясе** содержится сразу несколько природных зон: тайга, смешанный лес, широколиственный лес, степи и лесостепи, пустыни и полупустыни.

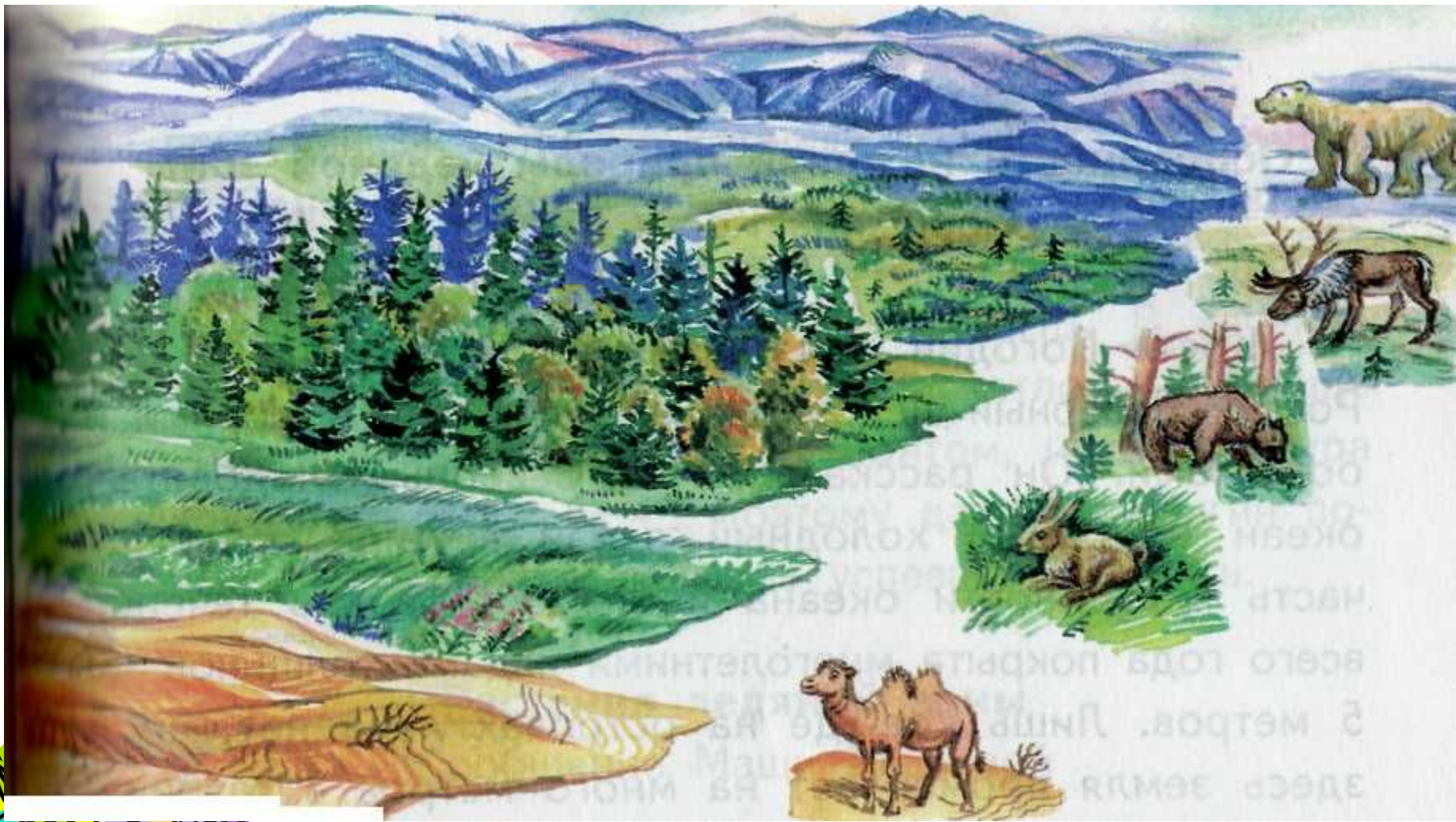
В **субтропическом** расположены две зоны: жестколистных вечнозеленых лесов, а также саванны и редколесье.

Через **тропический пояс** протянулись пустыни и полупустыни.

В **субэкваториальном** — зона переменного-влажных лесов.

В **экваториальном поясе** находятся экваториальные и тропических леса.





ПРИРОДНЫЕ ЗОНЫ:

1. *Арктические и антарктические пустыни.*

Окрестности Северного и Южного полюсов. Наличие полярных ночей и дней. Большая часть почвы – вечная мерзлота. Средняя температура около -30 градусов. Растительности нет. Изредка мхи и лишайники. В Арктике можно встретить белых медведей, тюленей, моржей, песцов, в Антарктике — поморников и императорских пингвинов.



Зона арктических пустынь

2. *Тундра и лесотундра.* Растительности- мхи, лишайники, карликовые березы и ивы. Животные – олени, песцы, волки. Средняя температура около +10. Повышенная влажность, почвы тундрово-глеевые.



3. *Тайга.* Зимы холодные, лето дождливое, хвойные деревья — лиственница, пихтой, ель, сосна. Животные- медведи, лисы,



4. Смешанные и широколиственные леса. Летом +25, зимой -15, влажно. Растительность- дуб, бук, липа. Животные- косули, олени лоси. Почвы смешанных лесов- дерново-подзолистые, широколиственных – серые, бурые.



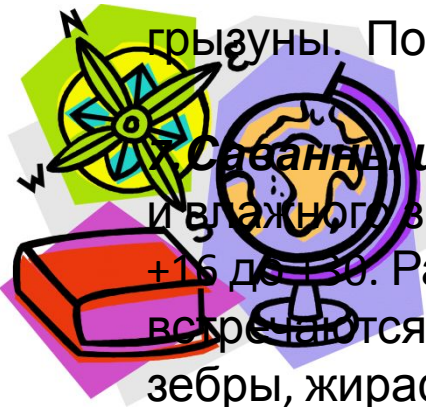
5. Степи и лесостепи. Отсутствие лесной растительности. Осадки в степной зоне в год 250-500 мм в год, а в лесостепной и до 600 мм. Зимой -15 градусов, летом +25. Растения – злаковые, полынь, ковыль. Животные- грызуны, степные орлы, лисы, ежи. Почвы – черноземы в степи, серые лесные в лесостепи..



6. Полупустыни и пустыни. Самая обширная зона. Осадки около 50 мм. Температура может колебаться от +50 до -50. Пустыни – колючки, полупустыни- ковыль, злаковые. Животные – верблюды, шакалы, мелкие грызуны. Почвы- светло-каштановые и серо-бурые.



7. Саванны и редколесья. Чередование сухого летнего и влажного зимнего сезона. Колебания температур от +16 до +30. Растительность – в основном травы, редко встречаются деревья. Животные – львы, гепарды, зебры, жирафы, слоны, полугаи, муравьеды(в



8. Жестколистные вечнозеленые леса и

кустарники. Зимой умеренно прохладно и влажно, летом жарко и сухо. Заросли низкорослых деревьев — вечнозеленых дубов, сосен, карликовых пальм. В Австралии эвкалипты. Животные- змеи, черепахи, хамелеоны, гекконы. В Австралии коалы. Коричневые почвы.



9. Переменно-влажные леса. Зима засушливая, лето влажное. Средняя летняя температура 20-25 градусов. Растительность – пальма, бамбук, фикус, орех, дуб. Животные- обезьяны, слоны, леопарды, тигры , лемуры. Красноземы.



10. Влажные экваториальные и тропические леса.

Очень высокая влажность. Температура стабильно +25. Многоярусность растений . В нижнем ярусе растут папоротники, в среднем — кустарники и низкие травы, в верхнем — бамбук, лианы и пальмы. Заросли лиан образуют джунгли. Животные – разнообразие обезьян, пантеры, ягуары, тигров, окапи, много экзотических птиц. Ферралитовые почвы.



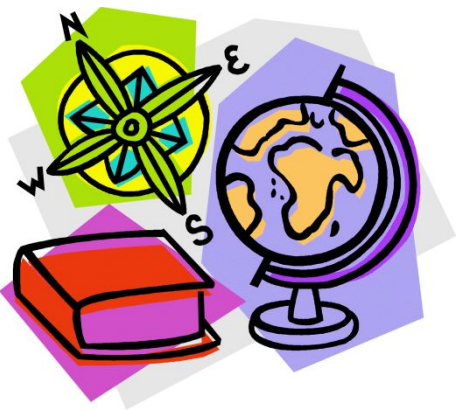
Природные зоны материков:

Евразия

Природные зоны арктического и субарктического пояса

Зона арктических пустынь. Острова Крайнего Севера.

Зона тундры и лесотундры. Суровый климат. *Ягель* – пища северных оленей. В лесотундре встречаются помимо оленей лоси, бурые медведи, зайцы и глухари. В Исландии – овцебыки.



ягель

Зоны умеренного пояса.

Зона тайги. На Скандинавском п-ве и в Европейской части России – сосна и ель. Восточнее пихта, ель, кедр. Зубры, лоси, уссурийский тигр.

Зона смешанных и широколиственных лесов. С Запада до Уральских гор, Дальний Восток. Дуб, липа, лиственница, ель.

Зона лесостепей и степей. Простирается на юге Восточно-Европейской и Западно-Сибирской равнин. В Восточной Европе – дуб, клен, в Западной Сибири – береза, осина

Зона полупустынь и пустынь.

Начинается с Прикаспийской

Евразия

Зоны субтропического пояса.

Зона жестколистных вечнозеленых лесов и кустарников. Побережье Средиземного моря. Растения приспособлены к засухе. Пробковый дуб, лавр, грецкий орех, оливковое дерево, кипарис. Виноград, цитрусовые, чай.

Зона субтропических степей и пустынь.

Юг Центральной Азии и Китай.

Пустыня Такла-Макан

Зона переменного-влажных, муссонных лесов. Начинается с Японских островов и юга Кореи, тянется вдоль побережья п-ва Индокитай. Растут вечнозеленые магнолия, камелия, лавр, бамбук, широколиственные дуб, вяз, хвойные- сосна и кипарис. Попугаи, гиббоны, панды.

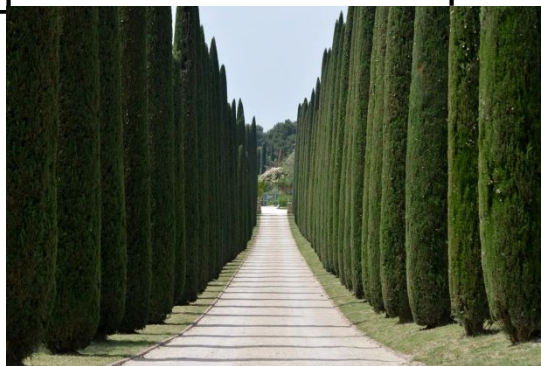
Тропические пустыни. Аравийский п-ов, часть Индии – пустыня Тар. Дикий осел – *онагр*, одногорбый верблюд – *дромедар*, шакал, гиена.

Зоны субэкваториального пояса.

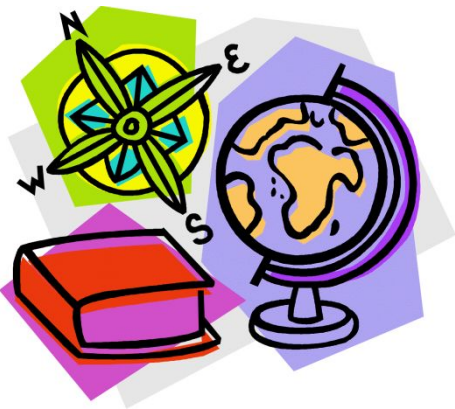
Саванны. Внутренние области Индостана и Индокитая.

Субэкваториальные переменного-влажные леса.

Западное побережье Индии и нижнее течение Ганга, п-ов



кипарис



Влажные леса

экваториального пояса.

Острова на юге Евразии.

Бамбук, орхидеи, чайный куст
на Шри-Ланке.

Высотные пояса.

Тибет и Памир – *яки*.

Тянь-Шань – *снежные
барсы и улары*.

Азия – *медведи и
архары*.

Северная Америка

В Северной части зоны располагаются в широтном направлении, а в южной и центральной в меридиональном. Связано с особенностями рельефа.

Зона арктических

пустынь. Гренландия и
острова Канадского
Арктического архипелага.
Обитает *овцебык*.

Зона тундры.

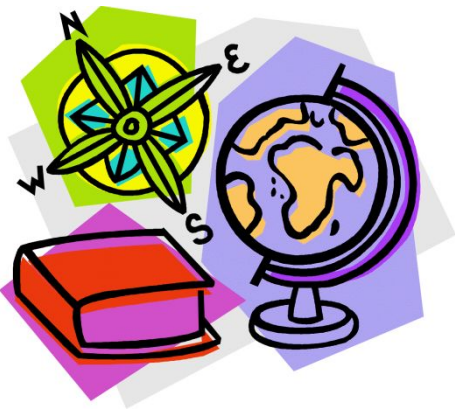
побережье материка, юг
Гудзонова залива,
полуостров Лабрадор.
Северный олень –
карибу.

Смешанные, широколиственные и переменно-влажные леса.

Расположены в восточной части
материка до побережий
Мексиканского залива. Парк
Эверглейдс – болота.

Зона тайги.

Тер-я
от восточных
склонов Кордильер
до побережья
Атлантического
океана. *Медведь
барибал, медведь
гризли, лесной
бизон*. В горных
тропических лесах
растут
*вечнозеленая
секвойя,*



Зона лесостепей и степей.

Прерии – степи с высокотравной растительностью. Животные – койот, лисица.

Саванны и вечнозеленые влажные леса. Острова Центральной Америки и острова Карибского моря. Пальмы, орхидеи, древовидные папоротники.



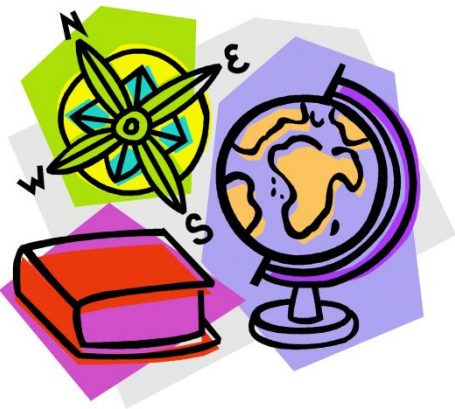
койот

Субтропические пустыни.

Мексиканское нагорье. Древовидный кактус, алоэ, молочай, юкка. Вторая родина суккулентов.



Мамонтово
дерево



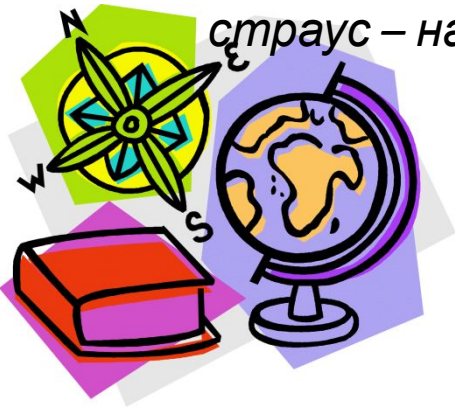
Южная Америка

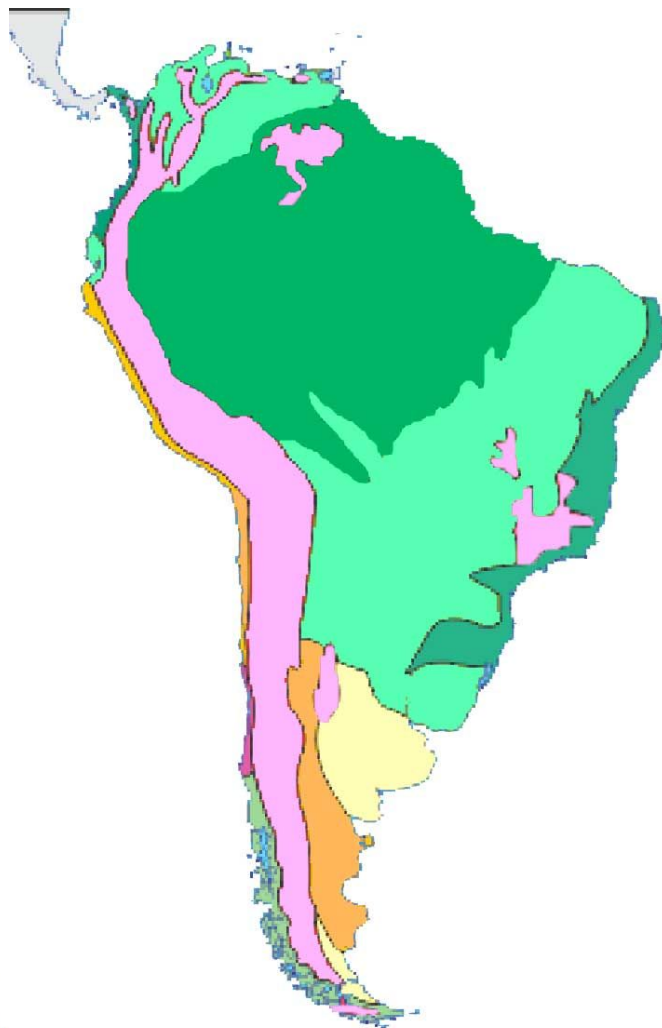
Влажные экваториальные леса(гилеи). Расположены по обе стороны от экватора. Леса Амазонии. К югу переходят в **переменно-влажные** леса. Красно-желтые ферралитные почвы. Много древовидных *папоротников и орхидей*. *Гевея, красное дерево, бальса* – дерево с легкой древесиной, *хинное дерево, какао, сейба*. Животные – *обезьяны, ленивцы, тапиры, опоссумы, муравьеды, водосвинки-капибары*(самый крупный грызун в мире). Хищники – *ягуары и пумы*. Самая большая змея в мире – *анаконда*.

Саванны и редколесия. Оринокская саванна – **льянос**, Бразильская саванна – **кампус**. От красных ферралитных до красно-бурых почв. В льянос распространены *акации и пальмы*, в кампус- *кактус, мимоза, алоэ, молочай, бутылочное дерево*. **Бразильское плоскогорье – родина кактуса.**

Кебрачо – дерево с плотной древесиной(сломай топор).

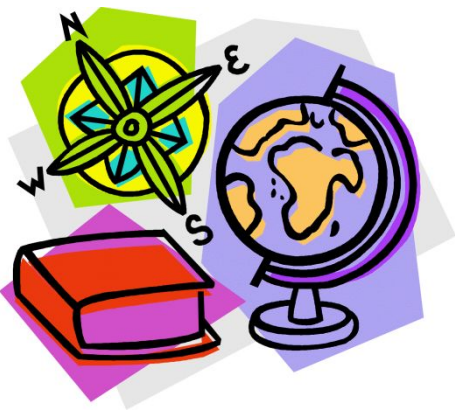
Животные – *свиньи-пекари, карликовые олени, тапиры, муравьеды, страус – нанду.*





Условные обозначения

-  Влажные экваториальные леса (сельва)
-  Саванны и редколесья (льянос)
-  Пампы, или степи
-  Пустыни и полупустыни
-  Высотная поясность



Субтропическая степная зона занимает Ла-Платскую низменность. Степная зона называется **пампа(травянистая равнина)**. Животные – пампасский олень, пампасский кот, оцелот.

Зона полупустынь. Охватывает тер-ю Патагонии на крайнем юге материка. Сероземы и бурые почвы.

Африка

Влажные экваториальные леса. Занимают впадину Конго и побережье Гвинейского залива. Верхний ярус занимают *фикусы (80 м), сейба, масличная и винная пальмы*. Заросли деревьев образуют джунгли. В нижних ярусах обитают *кистеухая свинья, карликовый бегемот, окапи*.

Влажные экваториальные леса постепенно сменяются **переменно-влажными лесами, затем саваннами и редколесьем(40 % тер-и Африки).**

Растения – баобабы, пальма дум, акации, древовидные молочаи.

Распространены крупные копытные животные – слоны, носороги, буйволы, жирафы, бегемоты, антилопы.

Хищники – лев, гепард, леопард, гиена, шакал, крокодилы.

Растения и животные – символ



Тропические пустыни. Часть Северной и Южной Африки, пустыня Сахара. Растения – с развитой корневой системой или колючками вместо листьев.

Животные – *верблюд-дромедар, шакал, лисица фенек*. В пустыне Намиб произрастает вельвичья,

в

Калахари – *дикий арбуз*.

К востоку переходит в **зону полупустынь**
молочай и акация

Субтропические жестколистные леса и кустарники – Средиземноморское побережье и юг Африки.



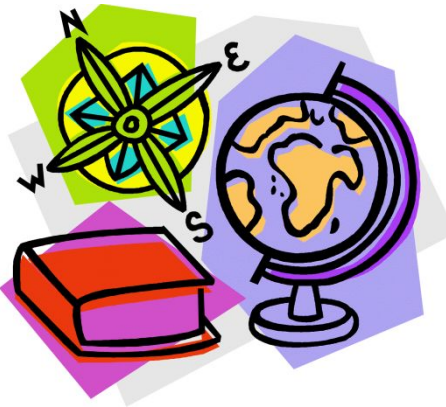
вельвичья

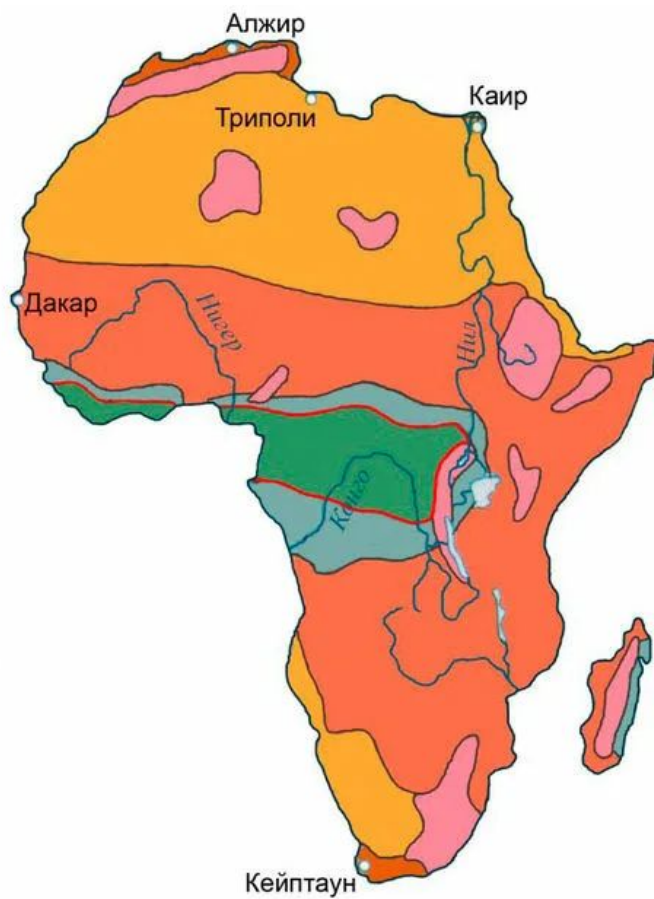


молочай

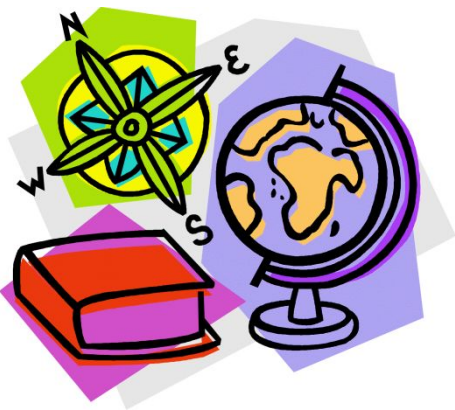


акация





- | | | | |
|---|--|---|---|
|  | Жестколистные вечнозеленые леса и кустарники |  | Переменно-влажные (в том числе мусонные) леса |
|  | Полупустыни и пустыни |  | Влажные экваториальные леса |
|  | Саванны и редколесья |  | Области высотной поясности |

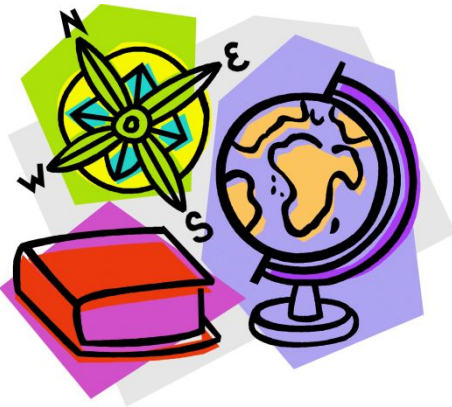


Австралия

Зона тропических пустынь и полупустынь (занимает наибольшую территорию). **Скрэб** – заросли сухих кустарников. Акации, низкие эвкалипты, бутылочное дерево. Отсутствуют оазисы. Животные – кенгуру, вомбат, дикая собака динго, страус эму.

Саванны и редколесья. Эвкалипты, акации. В густых зарослях живут коалы и ехидны, а в реках крокодилы.

Влажные тропические леса (до 20 град. Ю.ш.). Эвкалипты, хвойная араукария, пальмы, древовидные папоротники, пальма ротанг. Единственный хищник – *собака динго*.



1. Путешествие по разным природным зонам можно очень быстро совершить

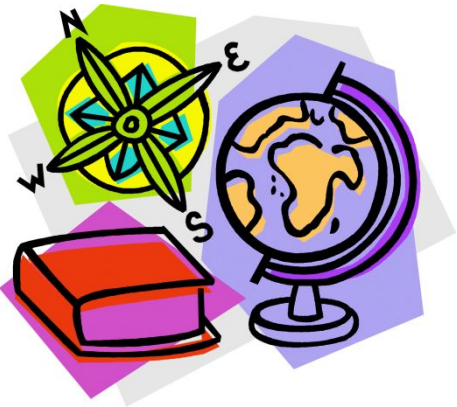
- А) в океане.
- Б) в горах экваториального пояса.
- В) На возвышенностях.
- Г) В морях.
- Д) На равнинах.

2. Выберите название природной зоны, преобладающей на Бразильском плоскогорье:

- А) Пустыня.
- Б) Пашня.
- В) Саванна.
- Г) Сельва.
- Д) Полупустыня.

3. Природный комплекс, образованный в результате деятельности человека:

- А) природная зона
- Б) Болото
- В) Сад
- Г) Равнина
- Д) Залив



4.Климатический пояс, для которого характерны песчаные бури – самумы:

- А)умеренный
- Б)субэкваториальный
- В)экваториальный
- Г)тропический
- Д)субарктический

5. «Фруктовый сад» США

- А)Калифорнийская долина
- Б)Центральные равнины
- В)полуостров Лабрадор
- Г)Великие равнины
- Д)Скалистые горы

6.Хищники саванн Африки:

- А)сумчатый дьявол, казуар
- Б)пума, тигр
- В)леопард, гиена
- Г)рысистые волки, тапиры
- Д)динго, барханный кот



7.Самый плодородный вид почв:

- А)каштановая
- Б)подзолистая
- В)чернозем
- Г)букрая
- Д)серозем

8. Природные процессы в ГО протекают намного быстрее в широтах :

- А)тропических
- Б)арктических
- В)экваториальных
- Г)полярных
- Д)умеренных

9. Растение степной зоны :

- А) кактус
- Б)Лианы
- В)лишайники
- Г)ковыль
- Д)ягель

