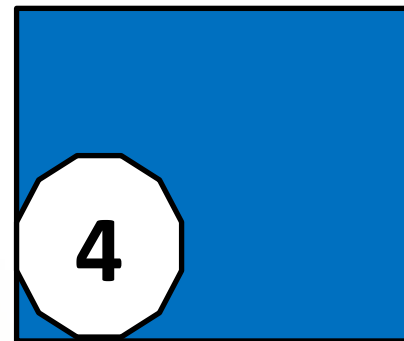
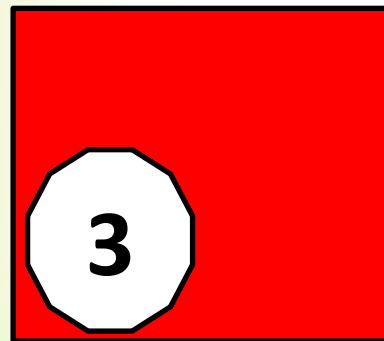
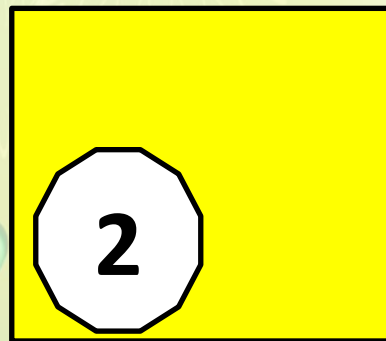
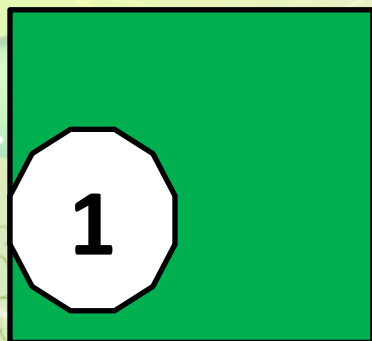


# *Топқа бөлу*

Әр оқушы өзіне ұнаған түсті тандап алу



# II. Үй тапсырмасын тексеру.

## Семантикалық карта.

Географиялық объектілер дұрыс орналастыру	
Атмосфера қабаты	Тропосфера Озон
Биосфера қабаты	Флора Фауна
Гидросфера қабаты	Жерорта Тынық
Литосфера қабаты	Ядро Мантия



Тропосфера, Жерорта, Ядро, Флора,  
Озон, Мантия, Тынық, Фауна

## Тест

**1.«Биос » сөзінің грек тілінен аудармасы?**

- а) Көбейгіштігі
- б) Тіршілік
- ә) Шөгінді қабат
- в) Флора мен фауна

**2. Тірі ағзалардың басты қасиеті?**

- а) Тіршілік жағдайына икемділігі
- б) Бейімделуі
- ә) Көбейгіштігі
- в) Таралуы

**3. Белгілі бір табиғи ортаға шоғырланатын ағзалар?**

- а) Өсімдіктер
- б) Биоценоз
- ә) Фауна
- в) Биогеография

**4. Ең құнарлы топырақ?**

- а) Күлгін
- б) Ашық қоңыр
- ә) Сұр қоңыр
- в) Қара

**5.Топырақтану ғылымын зерттейтін ғалым ?**

- а) В.В Докучаев
- б) А.К.Берг
- ә) Д.Ливингстон
- в) Н.М.Преживальский



## Тест

1.«Биос » сөзінің грек тілінен аудармасы?

а) Көбейгіштігі

**б) Тіршілік**

ә) Шөгінді қабат

в) Флора мен фауна

2. Тірі ағзалардың басты қасиеті?

а) Тіршілік жағдайына икемділігі

б) Бейімделуі

**ә) Көбейгіштігі**

в) Таралуы

3. Белгілі бір табиғи ортаға шоғырланатын ағзалар?

а) Өсімдіктер

**б) Биоценоз**

ә) Фауна

в) Биогеография

4. Ең құнарлы топырақ?

а) Күлгін

б) Ашық қоңыр

ә) Сұр қоңыр

**в) Қара**

5. Топырақтану ғылымын зерттейтін ғалым ?

**а) В.В Докучаев**

б) А.К.Берг

ә) Д.Ливингстон

в) Н.М.Преживальский



# Сабақтың тақырыбы:



**Жер бетіндегі ең үлкен табиғат кешені –**

**1. Географиялық қабық.**

**2. Материктер мен мұхиттар.**

**Адам әрекеті нәтижесінде өзгеріске ұшыраған табиғат кешендерін – *антропогендік табиғат кешендері* деп атайды.**

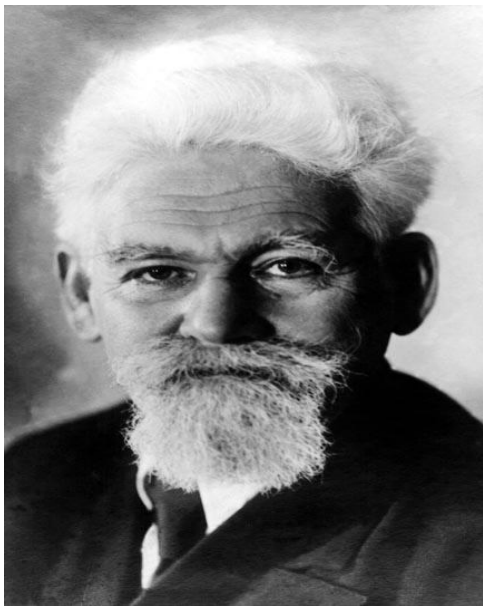


## • Жер қабықтары:

- Литосфера
- Гидросфера
- Биосфера
- Атмосфера

Географиялық  
қабықты  
құрайды





**Лев Семенович  
Берг**

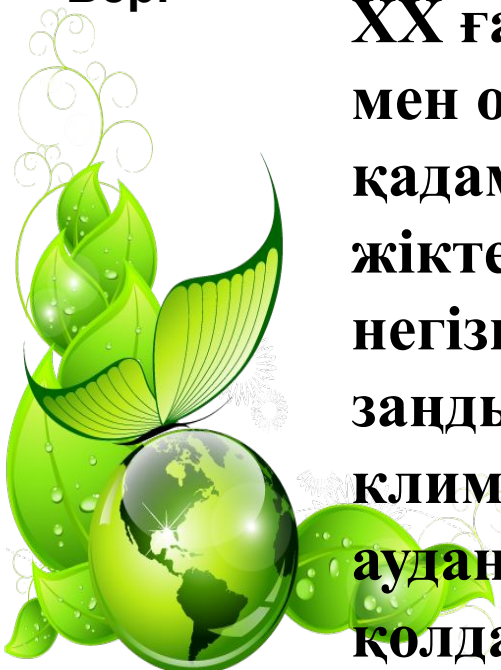


**Владимир Петрович Кёппен**



**Борис Павлович Алисов**

**XX ғасырда климатты аудандастыруға В.Кёппен мен орыс географы әрі биологі Л.С.Берг алғашқы қадам жасады. В.Кёппен жер шары климатын жіктеуде температура мен ылғалдың әркелкілігін негізге алған. Климат қалыптастырушы заңдылықтарды ескеру негізінде орыс климатолгы Б.П. Алисов жасаған климаттық аудандастыру әлі күнге дейін өзінің ғылыми және қолданбалы маңызын жойған жоқ.**





Жер шарын **13 климаттық белдеулер** кесіп өтеді, оның 7 негізгі – 6 аралық болып жіктеледі.

**Климаттық белдеулер :**

**Негізгі :** Экваторлық, тропиктік, қоңыржай, арктикалық, антрактикалық

**Аралық(өтпелі):** Субэкваторлық, субтропиктік, субарктикалық, субантрактикалық





Экваториальный



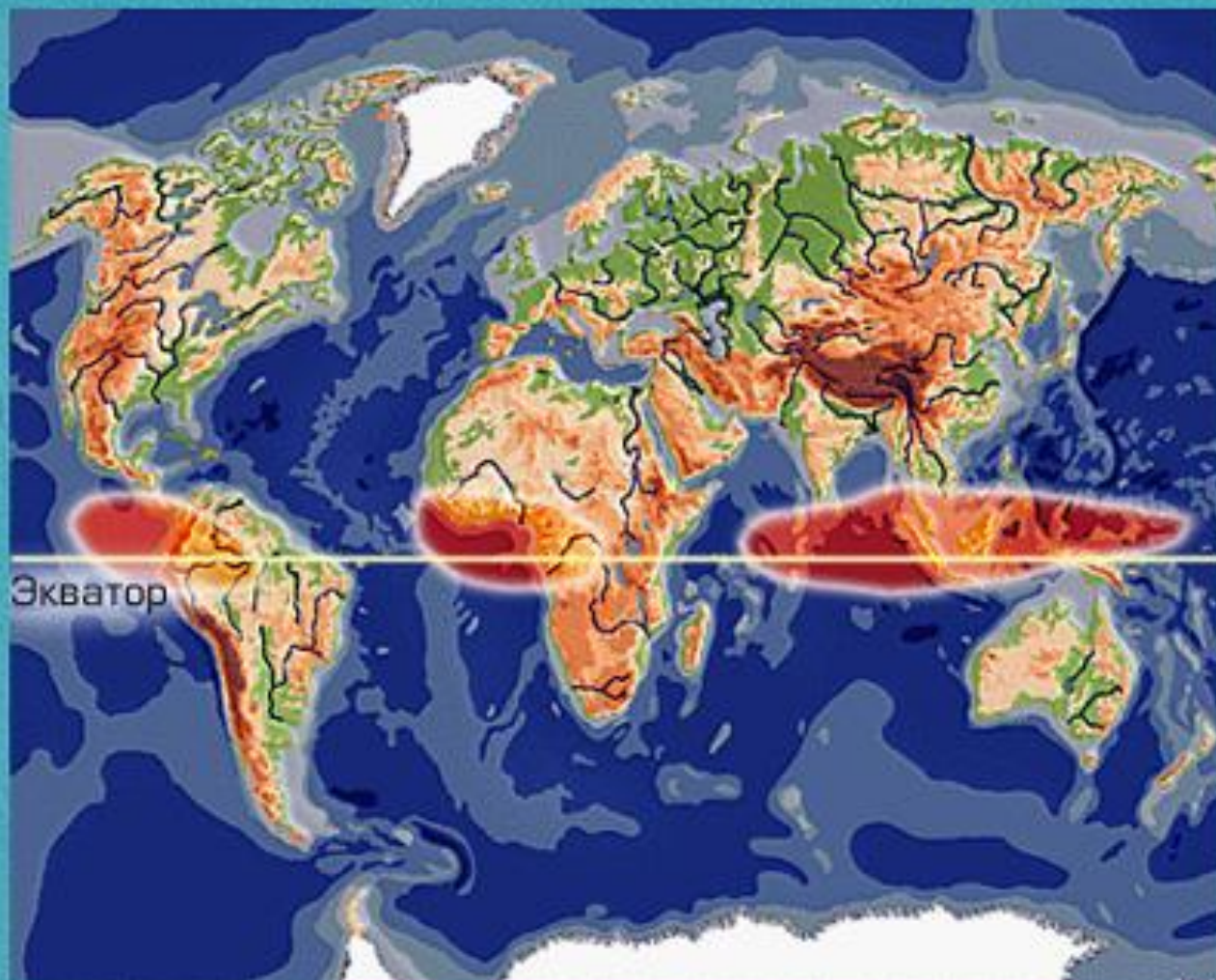
Субэкваториальный



Тропический



Субтропический



Умеренный



Субарктический  
Субантарктический



Арктический  
Антарктический



Высокогорный



Экваториальный



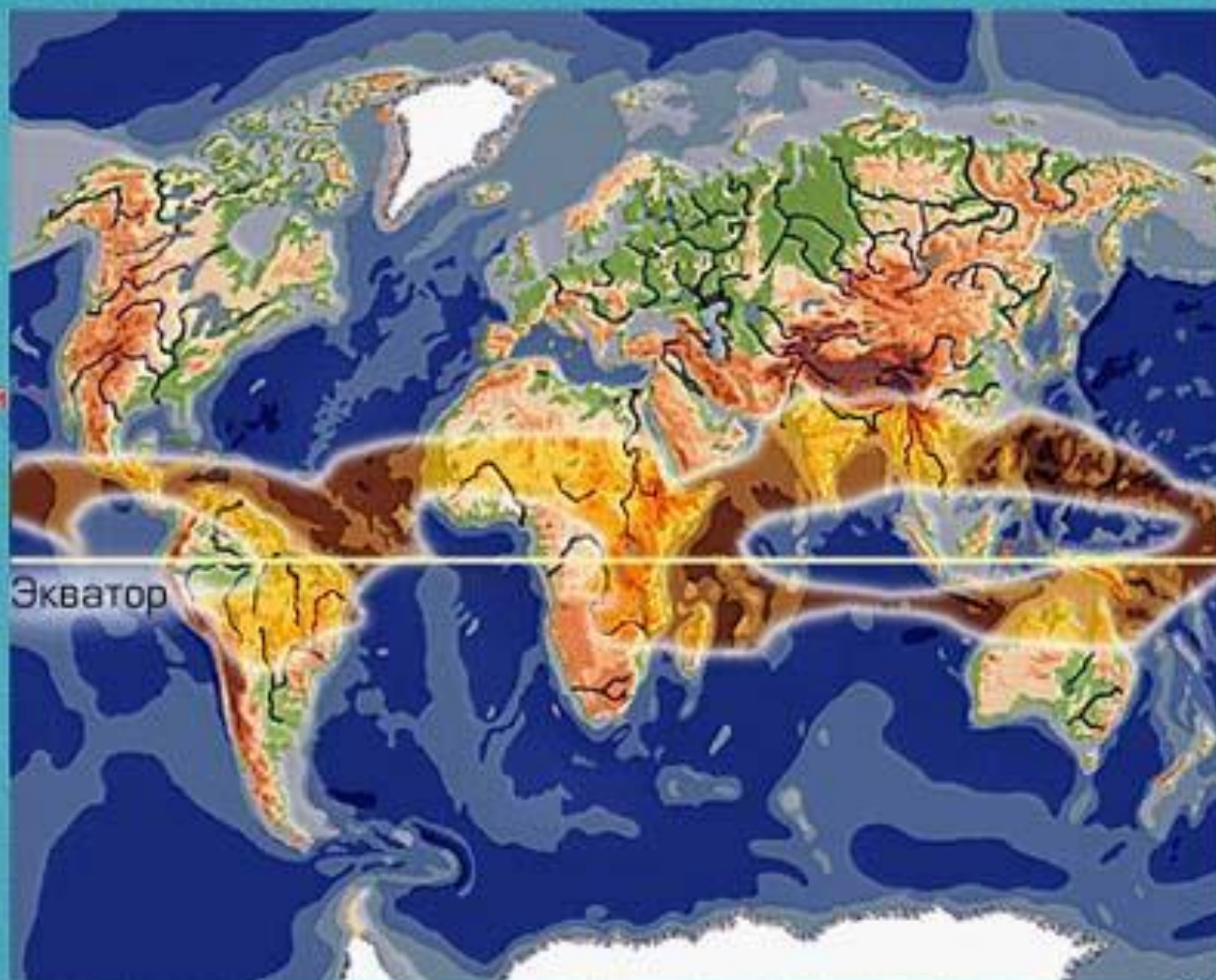
Субэкваториальный



Тропический



Субтропический



Умеренный



Субполярный



Полярный



Высокогорный



Экваториальный



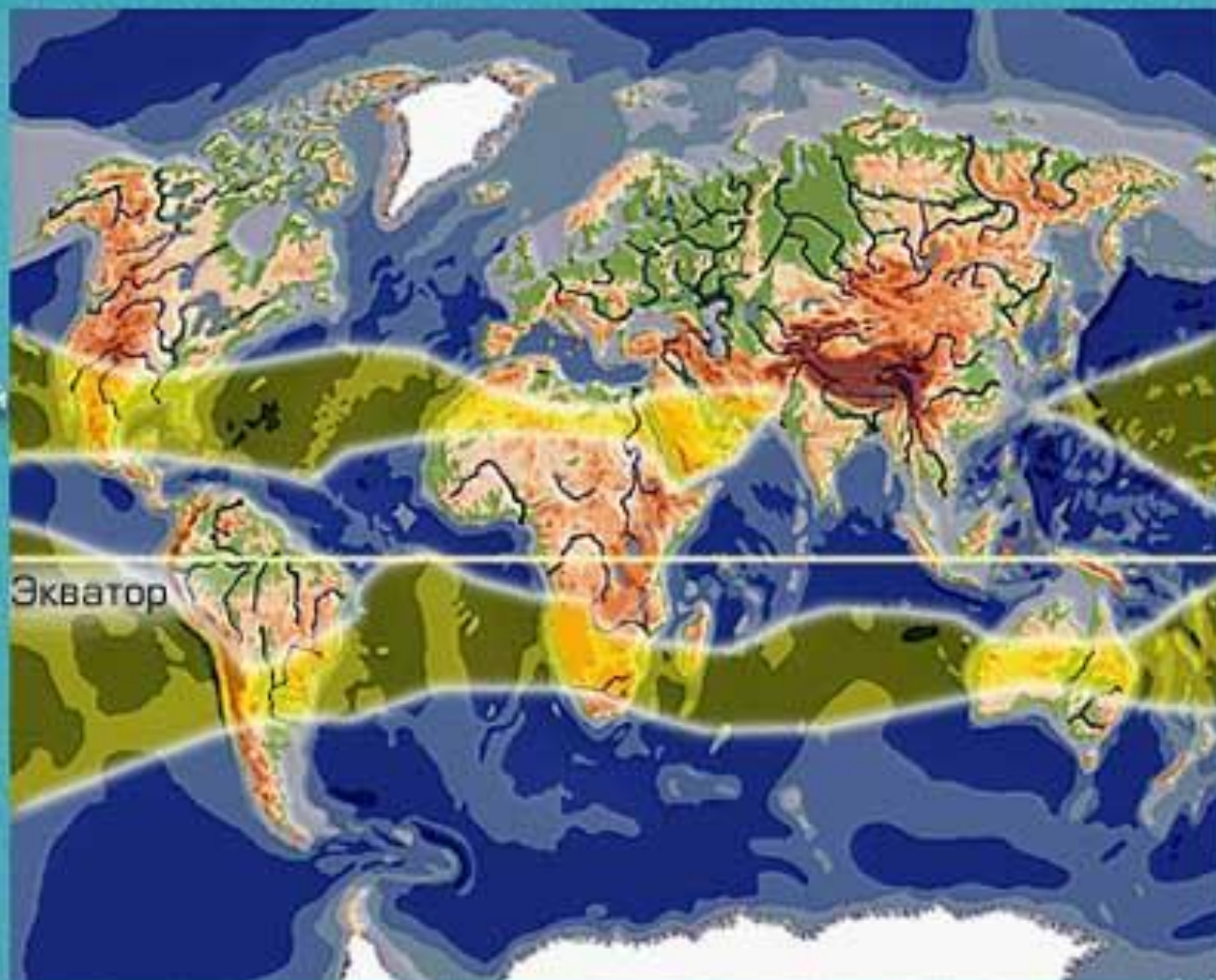
Субэкваториальный



Тропический



Субтропический



Умеренный



Субполярный



Полярный



Высокогорный



Экваториальный



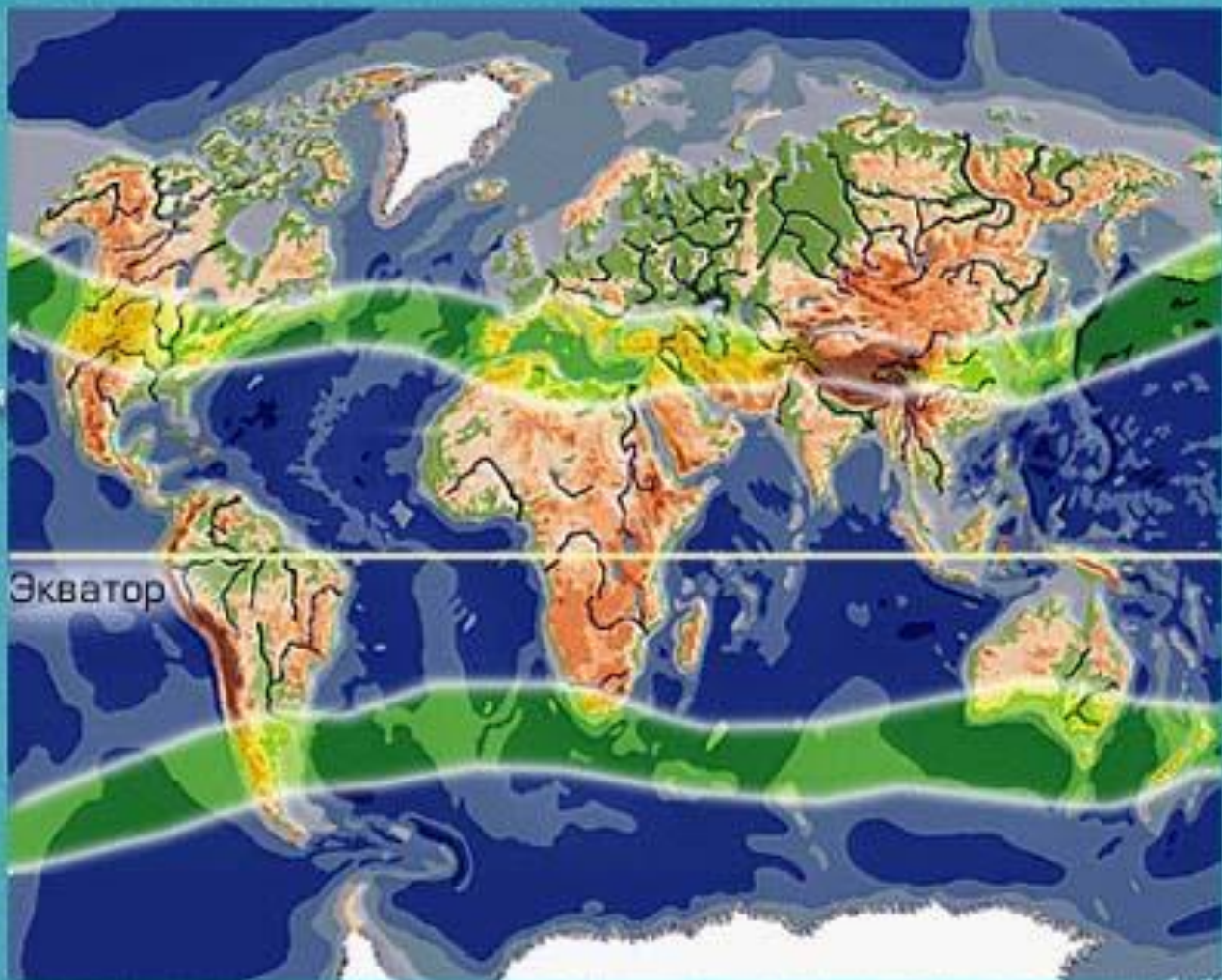
Субэкваториальный



Тропический



Субтропический



Умеренный



Субполярный



Полярный



Высокогорный



Экваториальный



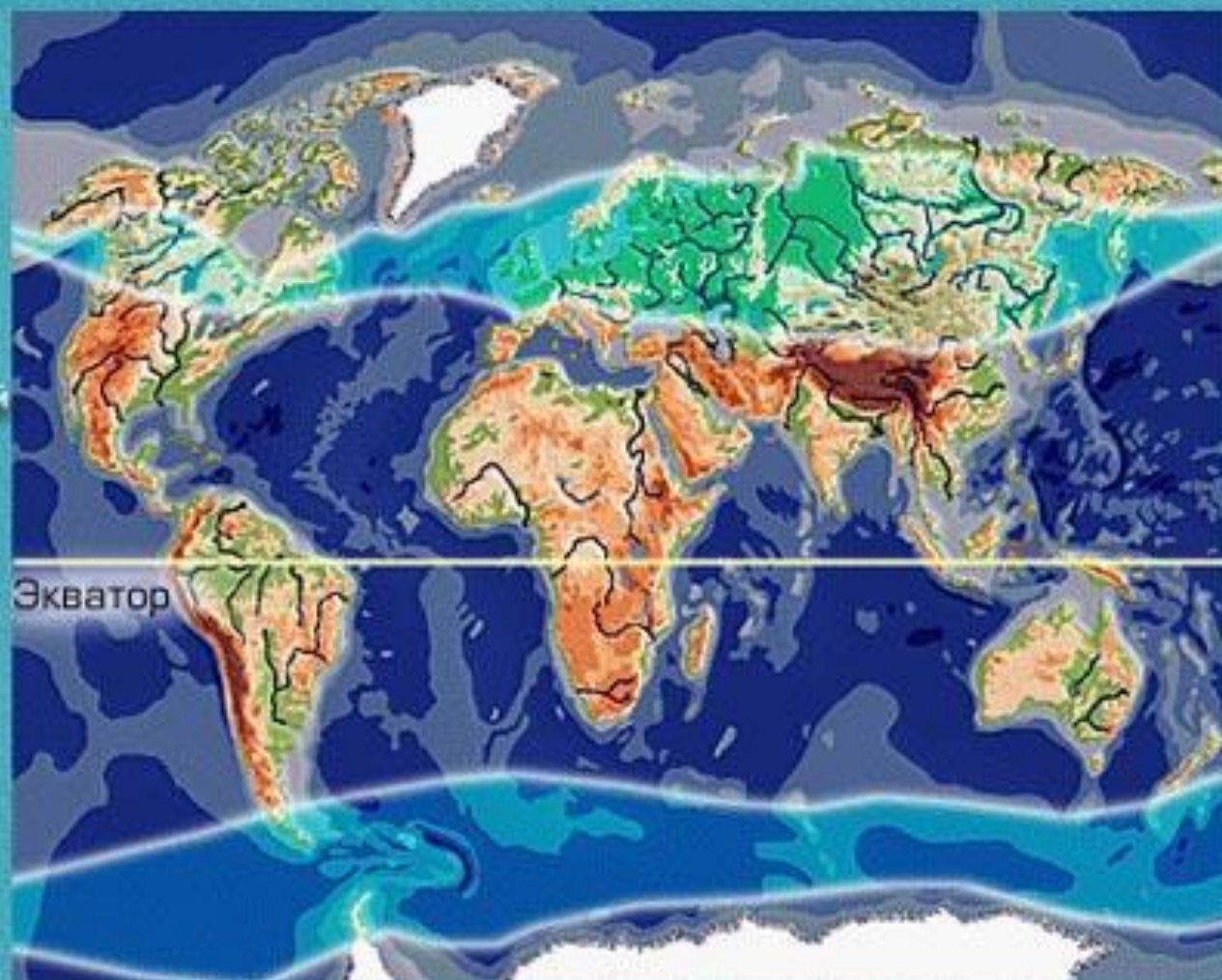
Субэкваториальный



Тропический



Субтропический



Умеренный



Субполярный



Полярный



Высокогорный



Экваториальный



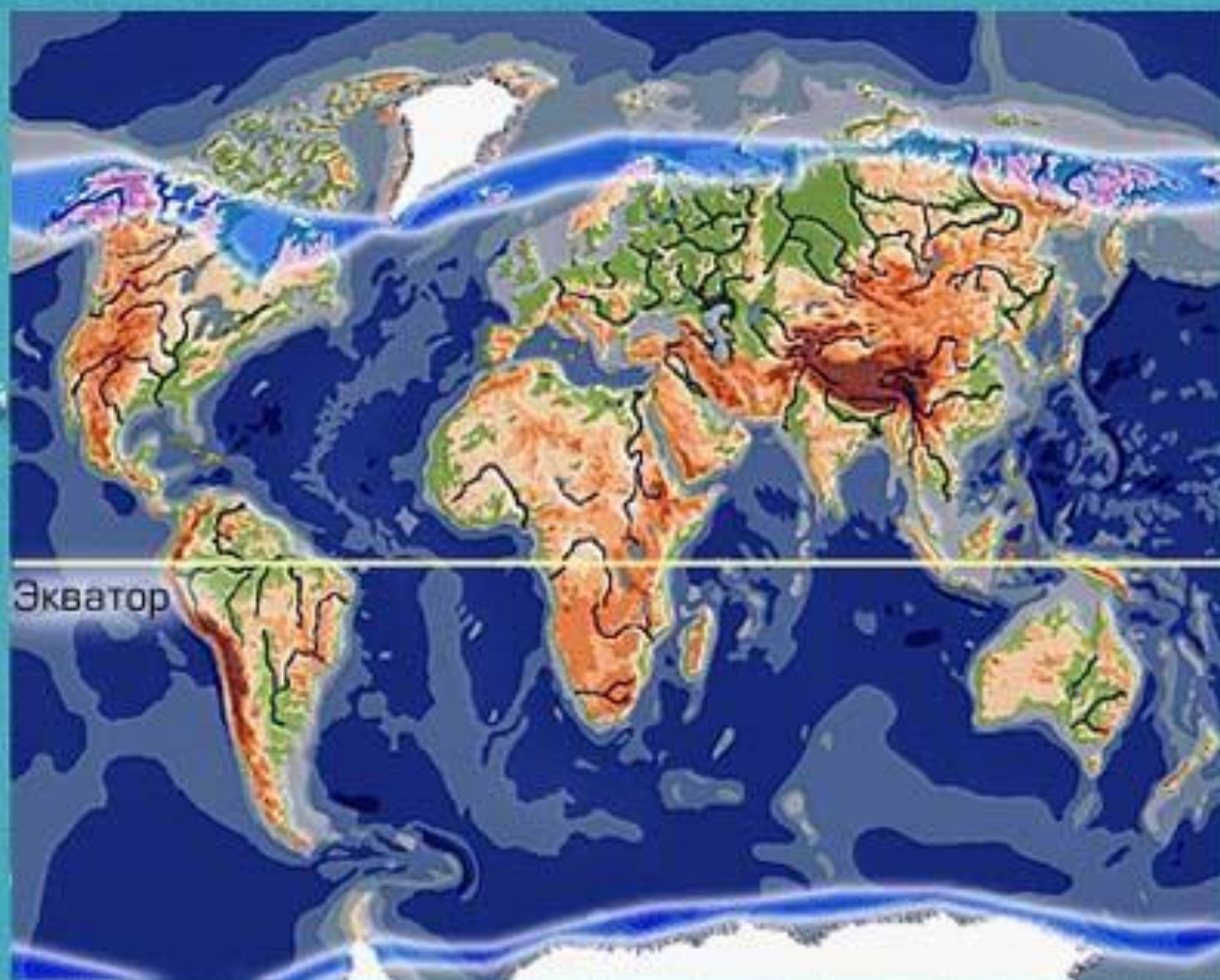
Субэкваториальный



Тропический



Субтропический



Умеренный



Субполярный



Полярный



Высокогорный



Экваториальный



Субэкваториальный



Тропический



Субтропический



Умеренный



Субполярный



Полярный



Высокогорный





Экваториальный



Субэкваториальный



Тропический



Субтропический



Умеренный



Субполярный



Полярный



Высокогорный

Табиғат зоналарының аттары көп жағдайда зонаға тән өсімдік жамылғысына сәйкес қойылады.

**Табиғат зоналары :** тундра, орманды тундра орман, орманды дала, дала зонасы, шөл және шөлейт, саванна мен сирек ормандар, субтропиктік орман, Ылғалды мәңгі жасыл ормандар.





тундра

ые  
лиственные  
са

веч





# тайга



ые  
лиственные  
са

веч



**Орманды орманды  
дала**



веч

енные



# Дала

ные  
олиственные  
са

веч





# ШӨЛ



ые  
лиственные  
са

С  
веч



## субтропиктік орман



ные  
лиственные  
са

С  
В





# Саванна

ные  
опиственные  
са

С  
вечн





## Экваторлық орман



ые  
лиственные  
са

веч

# Кесте толтыру

Белдеудің атауы	Қамтитын Территориясы	Температурасы	Жауын-шашын	



**1- топ** Экваторлық және субэкваторлық белдеулер

**2-топ** Тропиктік және субтропиктік

**3-топ** Қоңыржай белдеу

**4-топ** Субполярлық және полярлық белдеу

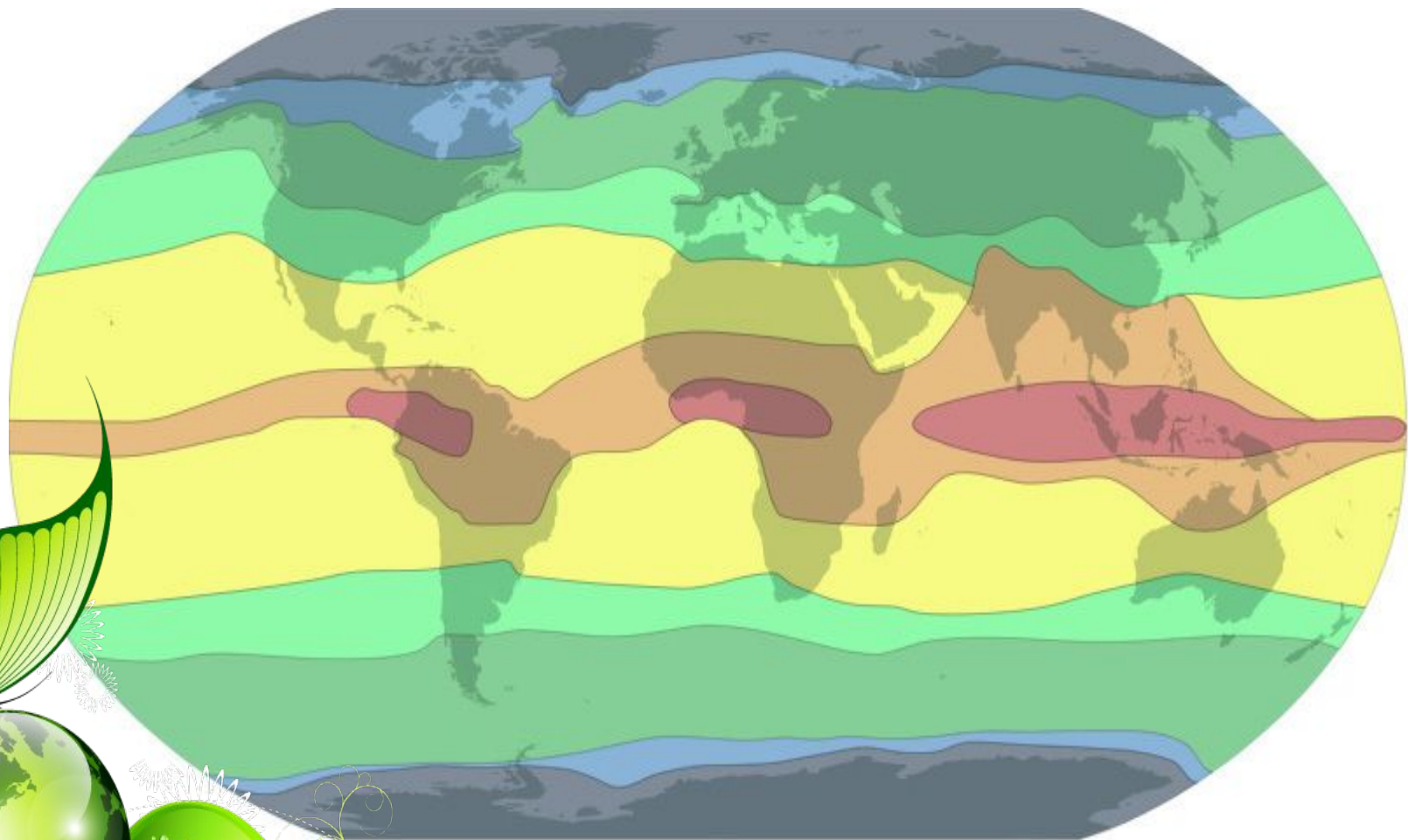
# «Сұрақтар қоржыны»



**Сипаттамада беру табиғат  
зонасын анықтау.**



# « Картаға саяхат »



# Бафала

у



**Үйге тапсырма : :**

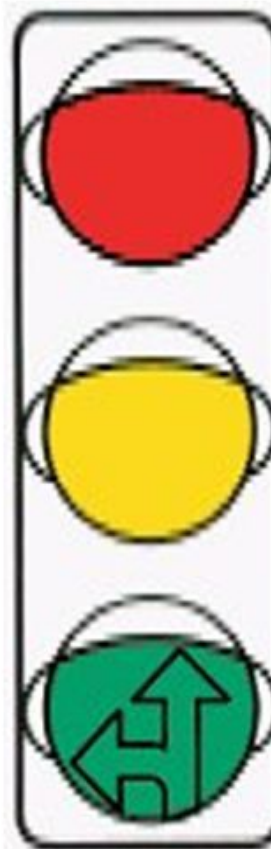
**§49 Географиялық белдеулер мен  
зоналар .**

**Кескін картаға климаттық белдеулер  
мен табиғат  
зонасын сызу**



# РЕФЛЕКСИЯ БӨЛІМІ

## БАҒДАРШАМ



Мүлдем түсінбедім

Күмәнім бар

Сұрақтарым бар



**Назарларыңы  
зға  
рахмет!!!**

