


Урок по географии Казахстана 8 класс

Геологическая история развития рельефа и тектоническая структура территории Казахстана



Учитель географии: Бердникова Е.А.

Фёдоровская ОСОШ№1 Теректинский район ЗКО



***Геологическая история
развития рельефа
и тектоническая
структура территории
Казахстана***

**“Хребтами горбились породы,
Взрывались, плавились, кипя, —
И миллионы лет природа
Лепила самое себя...”**

Цели урока

- 1. Сформировать знания об истории геологического развития Казахстана, о причинах и закономерностях изменения природы в различные периоды времени;**
- 2. Развивать умение работать с картами; продолжать формирование навыка сопоставления и анализа географических карт; развивать воображение, память, речь;**
- 3. Воспитывать чувство гордости за свою страну, её природу; помочь увидеть всю красоту гор Казахстана;**

Географическая разминка

1. **Что такое рельеф?**
2. Назовите основные формы рельефа.
3. **Вы знаете, что рельеф постоянно изменяется, так в результате чего происходят изменения?**
4. Перечислите главные особенности рельефа Казахстана.
5. **Этапы развития Земли.**
6. Как определить возраст горных пород
7. **Самые длинные отрезки времени в геологической истории Земли это**
8. Самая древняя эра -
9. **Мы живем в эру новой жизни.....**
10. Таблица, содержащая сведения о последовательной смене эр и периодов, важнейших геологических событиях, этапах развития жизни, называется
11. **Самое древнее горообразование называется**
12. Самые молодые горы образовались в.....
складчатость.

« Что такое? »

Мугоджары
Прикаспийская

Карагие

Сарыарка

Туранская

Тянь- Шань

Устюрт

Тарбагатай

Жунгарский Алатау

Мангистау

Бетпақдала

Хан- Тенгри





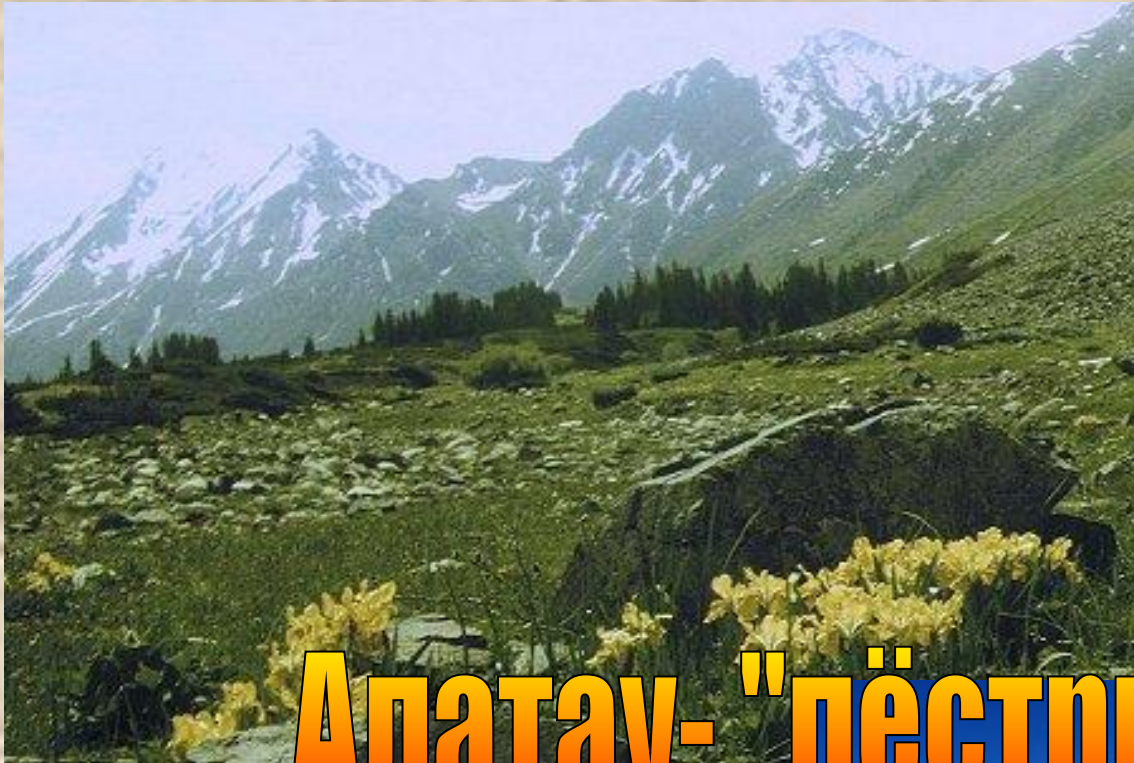
0 100 200 400 км
©RMN



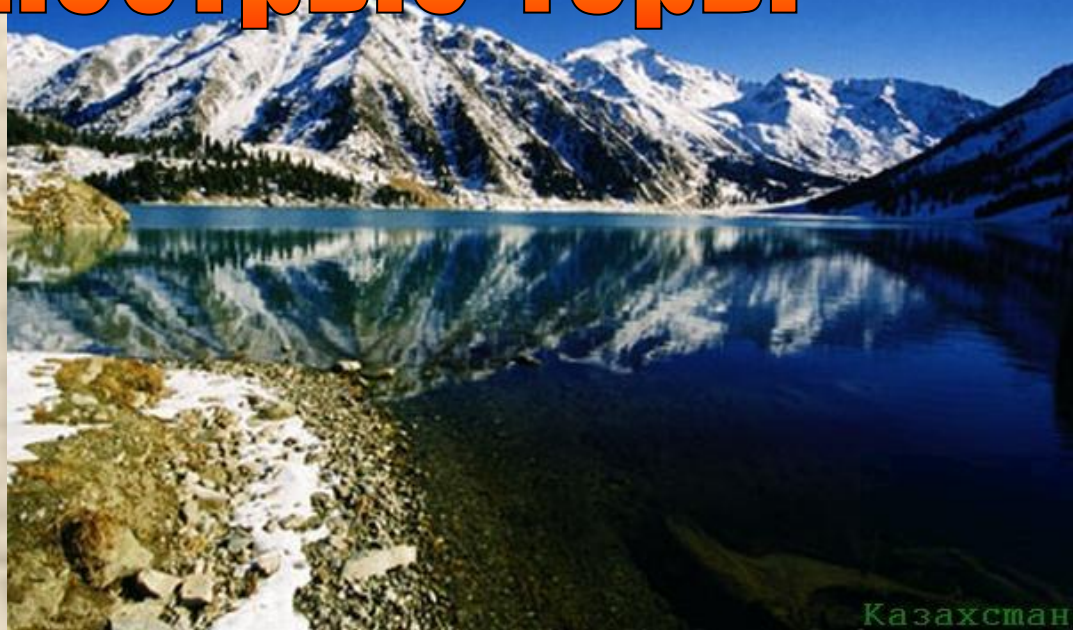
Тянь-Шань - "небесные горы"

Хан Тенгри - "царь небес"



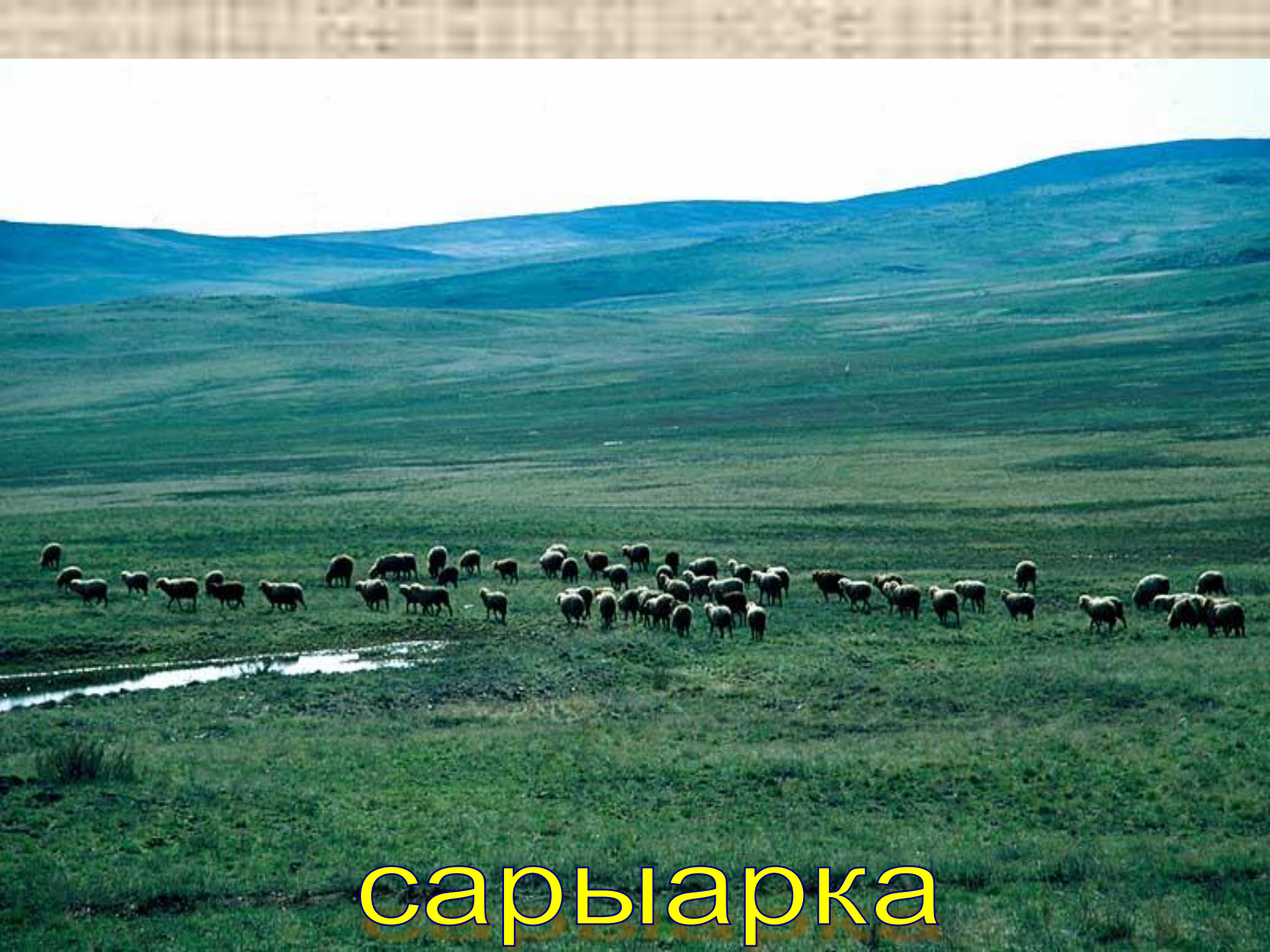


Алатау- "пёстрые горы"





Тарбагатай



сарыарка



Мангистау- "овечий загон"

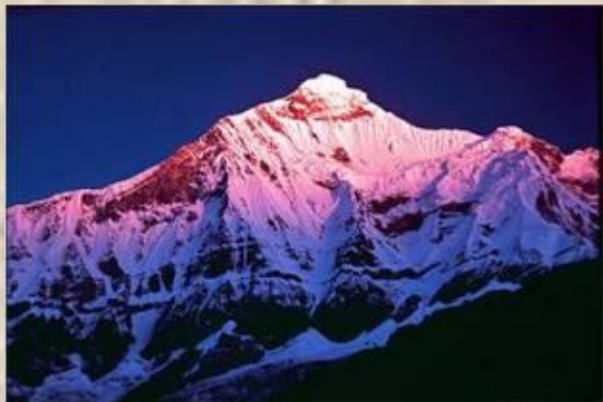


Устюрт - "тысяча зимовий"

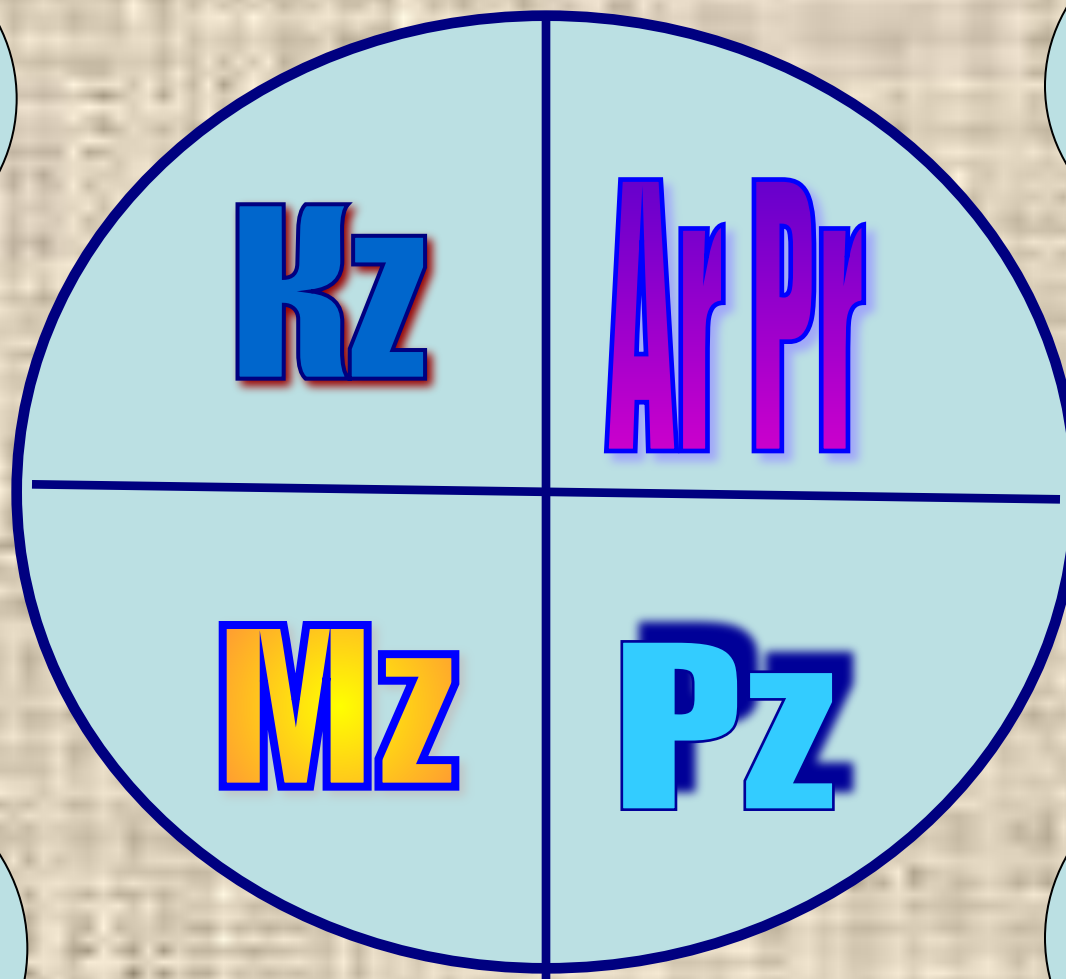
Сначала были горы, горы были всегда.

Они росли вверх, туда, где холод и вечный покой.

Накрылись ледяными шапками, нахмурили свои каменные брови, прикрыли свои глаза и уснули на многие миллионы лет, лишь иногда встряхиваясь и поёживаясь, наверное, от каких-то одним им ведомых снов.



Геологические часы

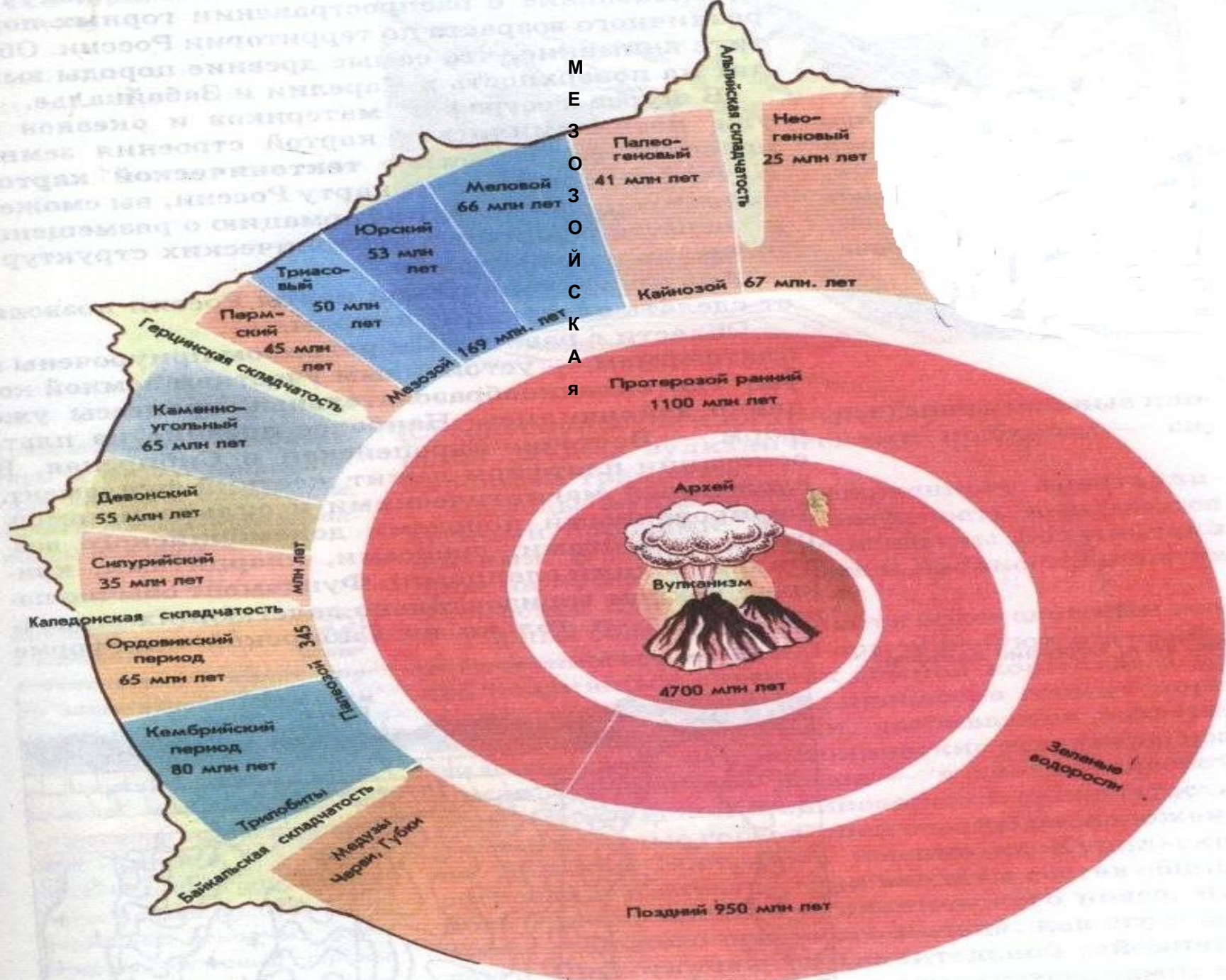


Платформа



← складчатые области

М
Е
З
О
З
О
Й
С
К
А
Я



Эры		Периоды	складчатость
КАЙНОЗОЙСКАЯ около 70 млн. лет	KZ	Четвертичный или антропогенный	альпийская
		Неогеновый	
		Палеогеновый	
МЕЗОЗОЙСКАЯ 165 млн. лет	MZ	Меловой	мезозойская
		Юрский	
		Триасовый	
ПАЛЕОЗОЙСКАЯ 330 млн. лет	PZ	Пермский	герцинская
		Каменноугольный	
		Девонский	каледонская
		Силурийский	
		Ордовикский	Байкальская
Кембрийский			
ПРОТЕРОЗОЙСКАЯ около 2000 млн. лет	PR		
АРХЕЙСКАЯ более 1800 млн. лет	AR		

Работа с учебником

Используя §12 учебника,
заполнить таблицу.

Эры	складчатость	События
КАЙНОЗОЙСКАЯ KZ	альпийская	
МЕЗОЗОЙСКАЯ MZ	мезозойская	
ПАЛЕОЗОЙСКАЯ PZ	герцинская	
	каледонская	
	Байкальская	
ПРОТЕРОЗОЙСКАЯ PR		
АРХЕЙСКАЯ AR		

Эры	складчатость	События
КАЙНОЗОЙСКАЯ KZ	альпийская	Вторичное горообразование – Алтай, Тарбагатай, Саур, Жунгарский Алатау, Тянь-Шань.
МЕЗОЗОЙСКАЯ MZ	мезозойская	Море занимает запад Казахстана, до Сарыарки. Разрушение гор.
ПАЛЕОЗОЙСКАЯ PZ	герцинская	Поднялись Алтай, Жунгарский Алатау, з Тянь-Шань, в. Сарыарки, Мугоджары
	каледонская	Увеличилась площадь суши. Поднялись с-з Сарыарки, Северный Тянь-Шань.
	Байкальская	Территория Казахстана покрыта морем. Идёт процесс осадконакопления.
ПРОТЕРОЗОЙСКАЯ PR		
АРХЕЙСКАЯ AP		

Тектоника – наука, изучающая строение, движение и развитие земной коры, называется.

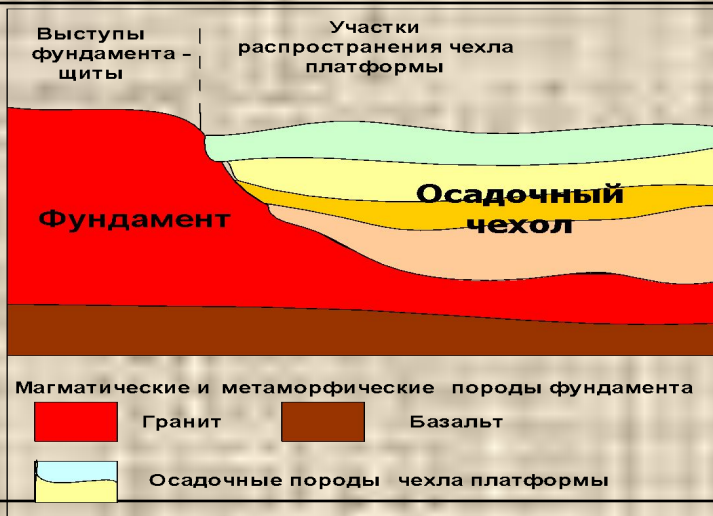
Земная
кора

?

?

Платформы

1. Это древние устойчивые участки земной коры
2. В основании платформы залегает складчатый фундамент, состоящий из твёрдых кристаллических магматических и метаморфических горных пород.
3. Над фундаментом расположен осадочный чехол платформы



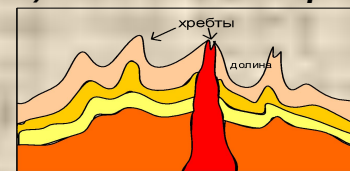
5. Платформам в рельефе соответствуют равнины.

Складчатые области

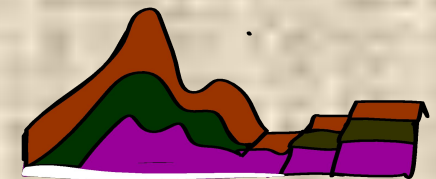
1. Это участки земной коры, испытавшие складкообразование и вулканизм. Находятся между платформами.
2. Складчатое залегание сохраняется или нарушено разрывными и сбросовыми движениями.
3. От возраста и геологической истории зависят строение, высота и облик гор. По строению бывают горы складчатые, складчато-глыбовые и глыбовые.

4. Строение складчатой области.

А) Складчатые горы. Б) Складчато-глыбовые горы.



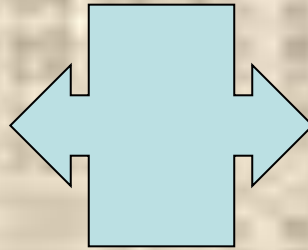
В) Глыбовые горы.



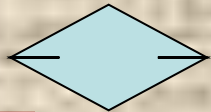
5. Складчатым областям в рельефе соответствуют горы

По особенностям строения

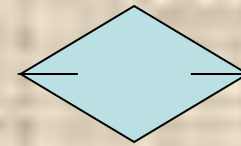
Подвижные
участки –
складчатые
области



Устойчивые
участки -
платформы



Горы



Равнины



Геологическая карта
Республики Казахстан



- Древние платформы
- Каледониды

- Герциниды
- Эпигерцинские плиты
- Мезозоиды

Начертил: Adaykz

Тектонические структуры

- Восточно-Европейская платформа
- Туранская плита
- Западно-Сибирская плита

- Области каледонской складчатости(с-з Сарыарки, С. Тянь-Шань)
- Области герцинской складчатости (Мугоджары, Сарыарка, З. Тянь-Шань, Жунгарский Алатау, Саур, Алтай)

- Кайнозойские тектонические сооружения. Межгорные Или-Балхаш-Алакольская и Зайсанская впадины. Вторичное поднятие гор.

Проверь себя

1. Равнина, расположенная на юге Казахстана:

- а) Туранская;
- б) Тургайское плато;
- в) Общий Сырт;
- г) Западно-Сибирская.

2. Плато, расположенное на западе озера Балхаш:

- а) Бетпақдала;
- б) Предуральское;
- в) Тургайское;
- г) Устюрт.

3. Древняя, сильно разрушенная низкогорная область Казахстана:

- а) Сарыарка;
- б) Восточно – Европейская равнина;
- в) Западно – Сибирская равнина;
- г) Мангыстау.

4. Сарыарка и Северный Тянь-Шань образовались примерно в одно время. Почему в отличие от Сарыарки Тянь-Шань считают высокими горами?

- а) Вновь возрождаются;
- б) на них мало повлияли внешние силы Земли.
- в) на них мало повлияли внутренние силы Земли.

5. Граница между Казахстаном и Кыргызстаном проходит через:

- а) Тянь-Шань;
- б) Жунгарский Алатау;
- в) Тарбагатай;
- г) Алтай.

6. Наука, изучающая строение, движение и развитие земной коры, называется

- а) тектоника
- б) топонимика
- в) геология

Домашнее задание

- § 12

- *Контурная карта стр 6-7*

