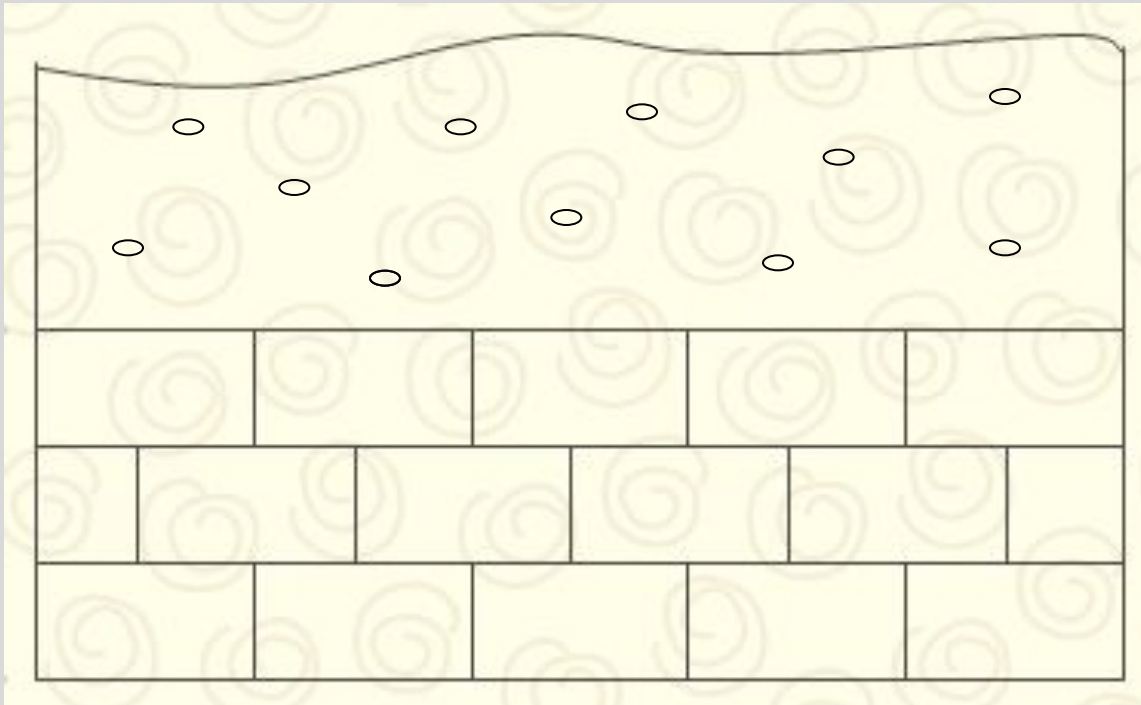


Геологическая история и геологическое строение территории России

8 класс

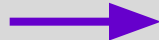
Строение платформы



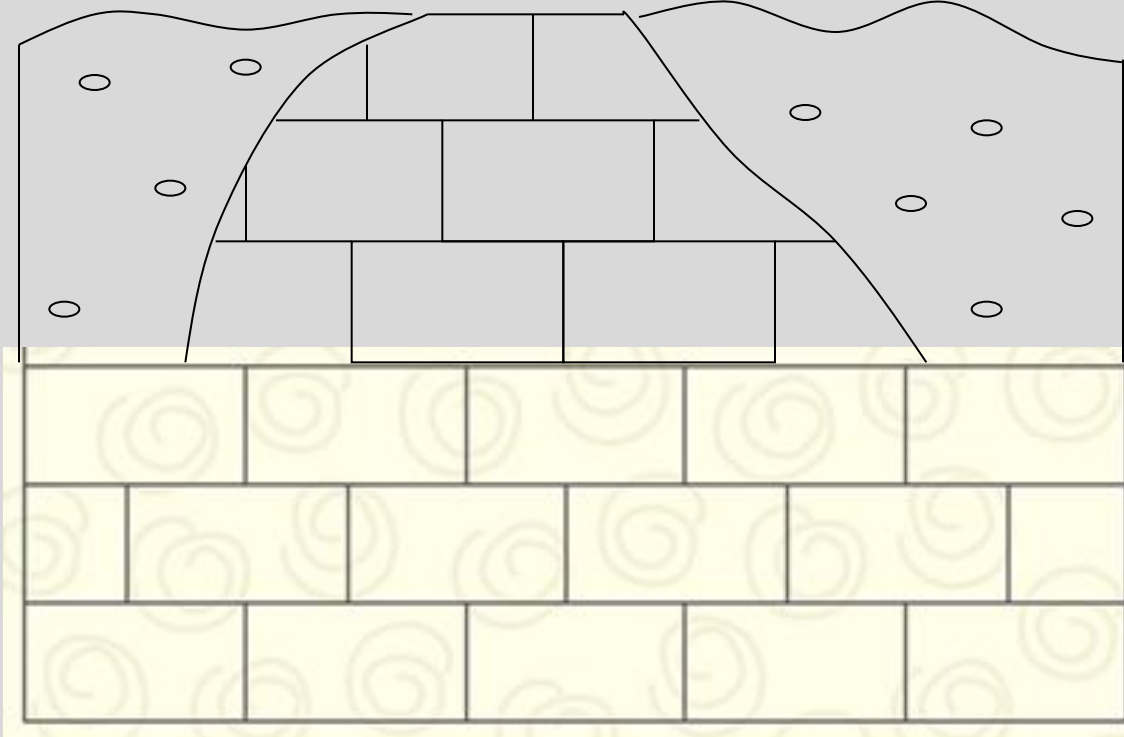
Осадочный чехол – рыхлые осадочные породы

Фундамент – остатки разрушенных горных систем

ЩИТ



**Выход кристаллического
фундамента на
поверхность, не
покрытый осадочным
чехлом**



Строение ЗК

устойчивый
участок

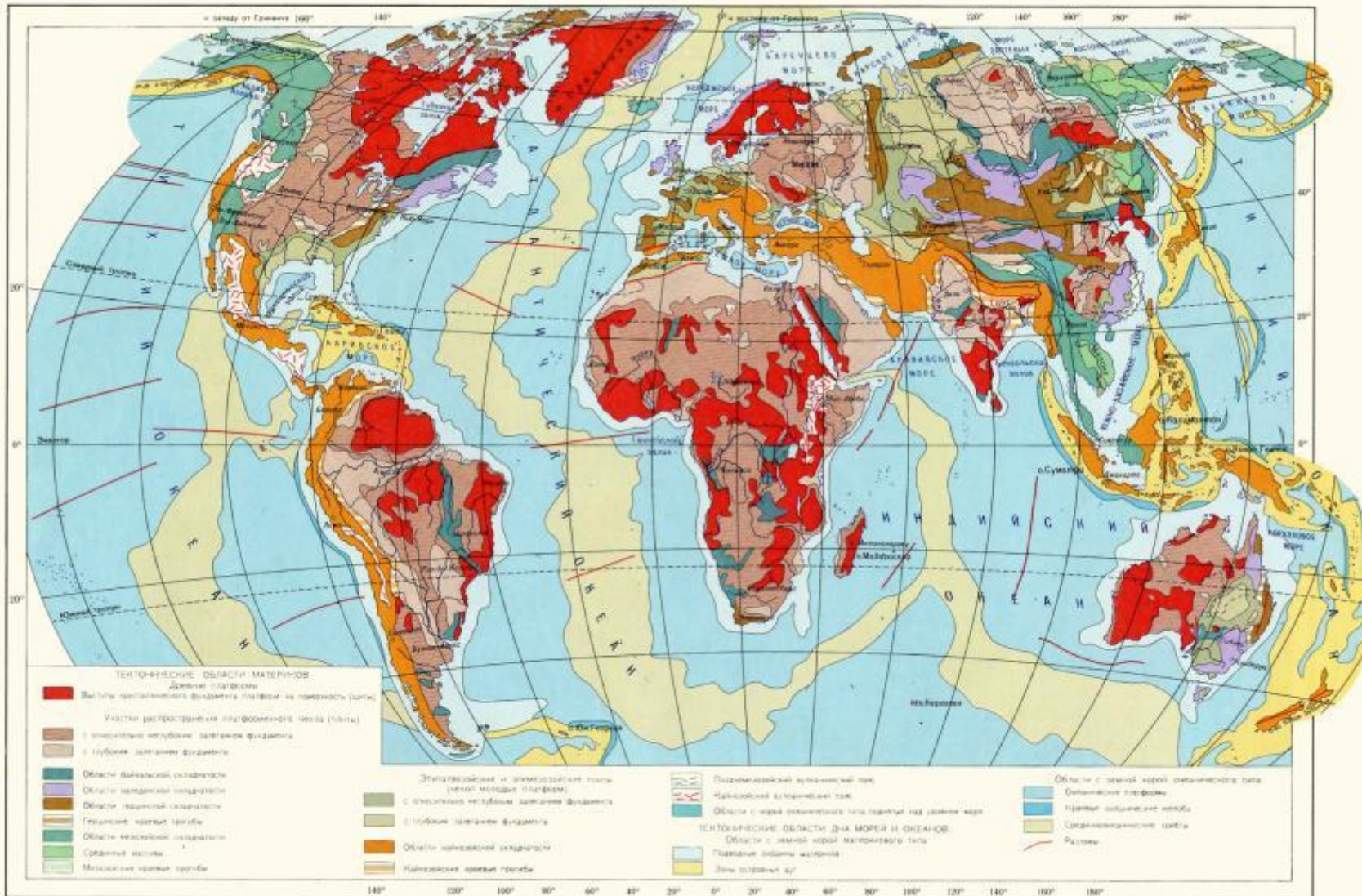
платформа

?

Подвижный
участок

складчатость

?



Масштаб 1:500 000 000 (в 1 см 1000 км)
1800 0 1000 2000 3000 4000 5000 км

ГЕОУРОНОЛОГИЧЕСКАЯ ТАБЛИЦА

Какая эра была самой продолжительной?

Какие периоды были влажными на Земле?

	ВРЕМЯ	ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ ЖИЗНИ	ГЛАВНЫЕ СОБЫТИЯ	ПОСЛЕДСТВИЯ
МЕЗОЗОЙСКАЯ ЭРА (MZ) 165 млн. лет	41 МЛН. ЛЕТ		Общее поднятие суши; возникновение складчатости; складчатость	бокситы
	МЕЛОВЫЙ (K) 66 МЛН. ЛЕТ		Возникновение молодых гор в областях мезозойской складчатости; вымирание гигантских рептилий; развитие птиц и млекопитающих	нефть, уголь, фосфориты, мел, горючие сланцы
ПРЕКАМЕРНАЯ ЭРА (PZ) 330 млн. лет	ЮРСКИЙ (J) 53 МЛН. ЛЕТ		Образование современных океанов; жаркий, влажный климат; расцвет рептилий; господство голосеменных растений; появление примитивных птиц	каменный уголь, нефть, фосфориты
	ДЕВОНСКИЙ (D) 55 МЛН. ЛЕТ		Наибольшее поднятие суши; поднятие обширных гор; возникновение складчатости	
	СИЛУРИЙСКИЙ (S) 35 МЛН. ЛЕТ		Широкое поднятие суши; жаркий, влажный климат; расцвет папоротников	
КАМЕРНАЯ ЭРА (KZ) 250 млн. лет	ОРДОВИКСКИЙ (O) 55 МЛН. ЛЕТ		Уменьшение площади морских бассейнов; появление первых наземных животных	
	КАМБРИЙСКИЙ (K) 55 МЛН. ЛЕТ		Возникновение складчатости; расцвет млекопитающих	
ПРОКАМЕРНАЯ ЭРА (PKZ) 250 млн. лет	ПРОКАМБРИЙСКИЙ (PK) 55 МЛН. ЛЕТ		Начало байкальской деятельности, вулканическая деятельность	
	ПРОПРОКАМБРИЙСКИЙ (PPK) 55 МЛН. ЛЕТ		Древнейшая складчатость, вулканическая деятельность	

Когда появились первые пустыни?

Какие периоды были наиболее продолжительными?

Какой период был самым коротким?

Когда на Земле появились птицы?

ЭРЫ, ИХ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ В МЛН. ЛЕТ	ПЕРИОДЫ, ИХ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ В МЛН. ЛЕТ
КАЙНОЗОЙСКАЯ ЭРА (KZ) около 70 млн. лет	АНТРОПОГЕНОВЫЙ (Q) 2 МЛН. ЛЕТ
	НЕОГЕНОВЫЙ (N) 25 МЛН. ЛЕТ
	ПАЛЕОГЕНОВЫЙ (P) 41 МЛН. ЛЕТ
МЕЗОЗОЙСКАЯ ЭРА (MZ) 165 млн. лет	МЕЛОВЫЙ (K) 66 МЛН. ЛЕТ
	ЮРСКИЙ (J) 53 МЛН. ЛЕТ
	ТРИАСОВЫЙ (T) 50 МЛН. ЛЕТ
ПАЛЕОЗОЙСКАЯ ЭРА (PZ) 330 млн. лет	ПЕРМСКИЙ (P) 45 МЛН. ЛЕТ
	КАМЕННОУГОЛЬНЫЙ (C) 65 МЛН. ЛЕТ
	ДЕВОНСКИЙ (D) 55 МЛН. ЛЕТ
	СИЛУРИЙСКИЙ (S) 35 МЛН. ЛЕТ
	ОРДОВИКСКИЙ (O) 65 МЛН. ЛЕТ
	КЕМБРИЙСКИЙ (Э) 80 МЛН. ЛЕТ
ПРОТЕРОЗОЙСКАЯ ЭРА (PR) 2000 млн. лет	
АРХЕЙСКАЯ ЭРА (AR) 1000 млн. лет	

Геохронологическая таблица

? Откуда начинают читать таблицу?

? Назовите, на какие эры делится весь период развития планеты?

? На какие периоды разделена мезозойская эра?
Кайнозойская эра?

В какое время
образовался Урал?
Кавказ? хр. Черского?

Складчатости:

1. Байкальская
2. Каледонская
3. Герцинская
4. Мезозойская
5. Кайнозойская или Альпийская



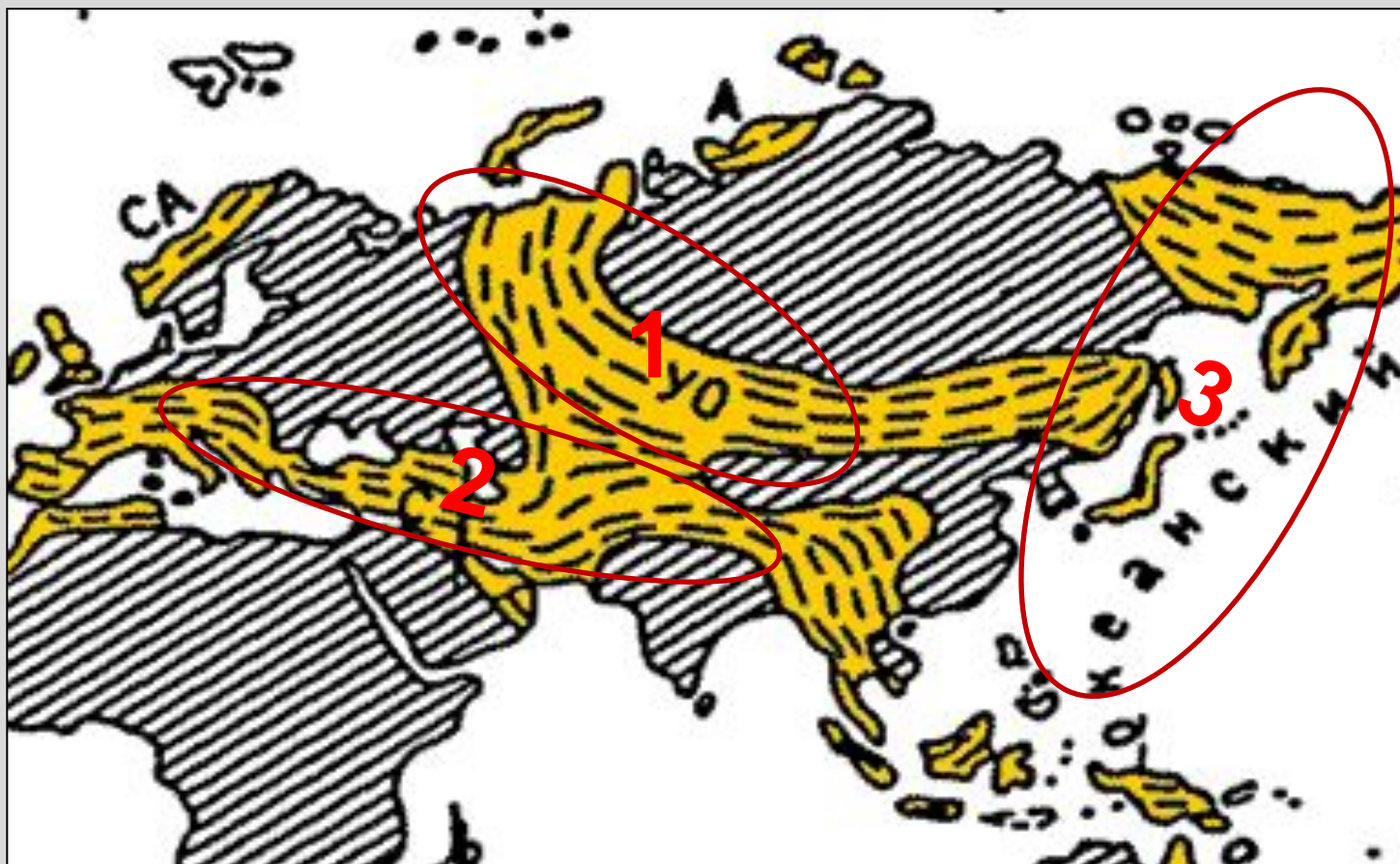
Урал – Герцинская
складчатость

Кавказ – Кайнозойская

Хр. Черского – Мезозойская

Складчатые пояса

1. Урало-Монгольский
2. Альпийско-Гималайский (Средиземноморский)
3. Тихоокеанский



Вопросы

- Выход кристаллического фундамента платформы на поверхность -
- Учение о строении земной коры -
- Карта, содержащая информацию о размещении и возрасте тектонических структур -
-
- Подвижный участок земной коры, имеющий сложную складчатую структуру -
- Устойчивый участок земной коры, имеющий двухъярусное строение-.

Домашнее задание

- П. 12
- Ответить на вопросы в конце параграфа. Номенклатура(плиты, платформы), знать геохронологическую таблицу
- ЕГЭ
- В4. Установите соответствие между формой рельефа и возрастом их происхождения.
- ФОРМА РЕЛЬЕФА
- ВОЗРАСТ
- 1) Урал
- 2) Кавказ
- 3) Срединный хребет
- А) Кайнозойская складчатость
- Б) Мезозойская складчатость
- В) Герцинская складчатость
- Д) Байкальская складчатость
-
-