




Урок географии

8 класс



Геологическая история и геологическое строение территории России

цель:

- Выявить основные этапы формирования земной коры на территории России.
- Охарактеризовать особенности геологического строения России: основные тектонические структуры.

Строение ЗК

**Подвижные
участки**

**Устойчивые
участки**

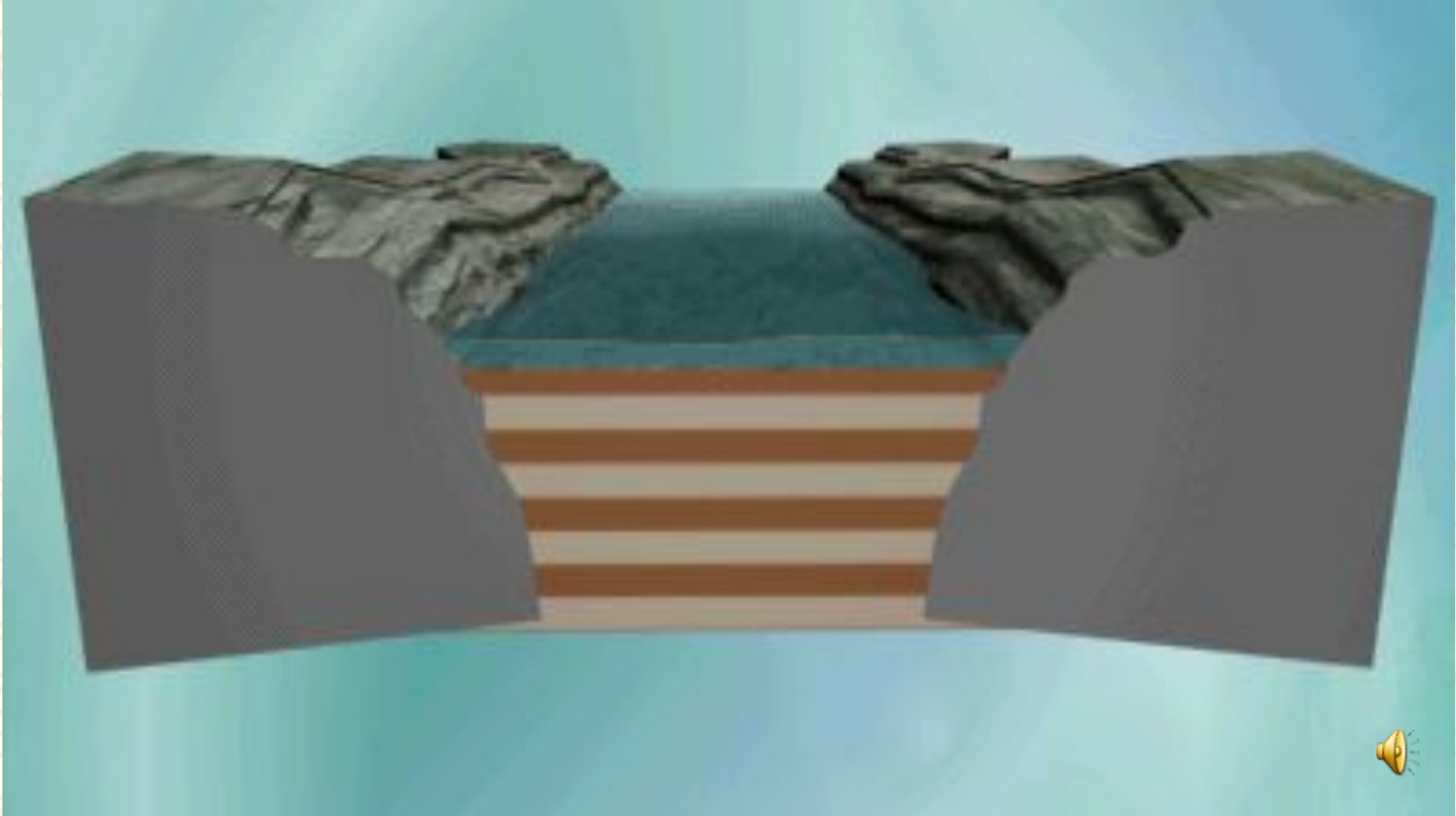
**Складчатые
области**

Платформы

**Горные
сооружения**

Равнины





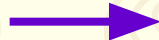
Строение платформы



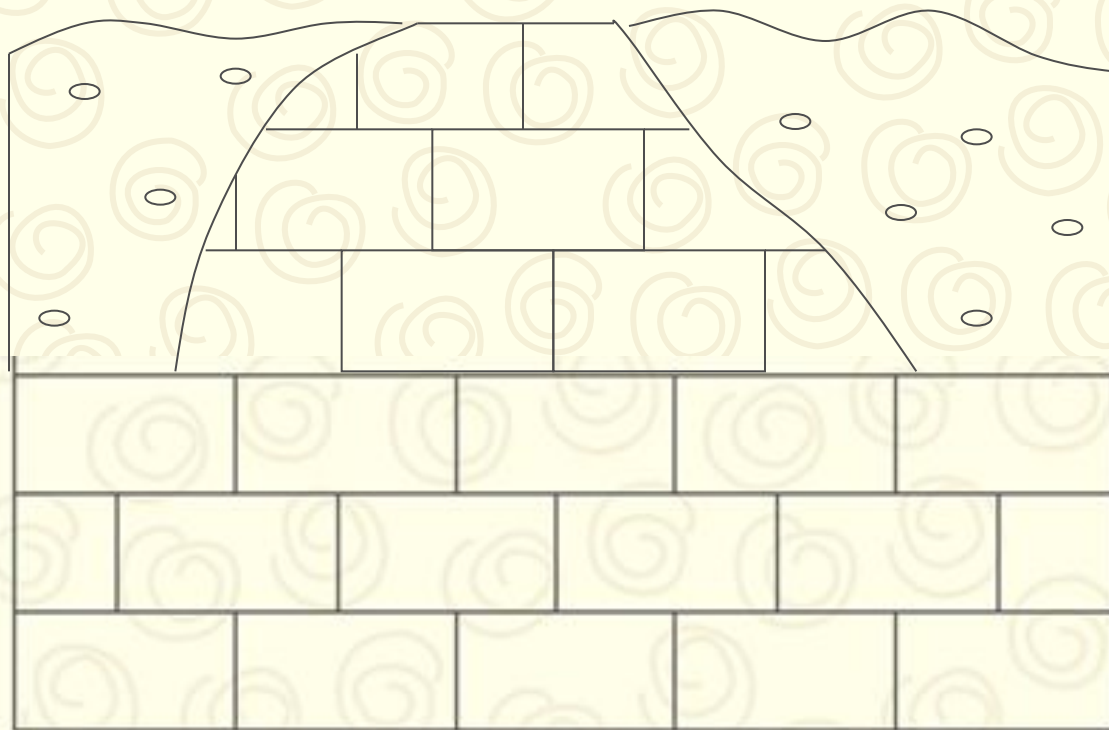
Осадочный чехол – рыхлые осадочные породы

Фундамент – остатки разрушенных горных систем

ЩИТ



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



Геохронологическая таблица

Смотри приложение на стр.258

Отражает:

- Последовательность смены эр и периодов в развитии Земли и их продолжительности
- Возраст пород, слагающих земную кору
- Наиболее характерные для данного периода полезные ископаемые

| 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?

ГЕОУРОНОЛОГИЧЕСКАЯ ТАБЛИЦА

Какая эра была самой продолжительной?

Какие периоды были влажными на Земле?

Когда появились первые пустыни?

Какие периоды были наиболее продолжительными?

Какой период был самым коротким?

Когда на Земле появились птицы?

| | | ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ ЖИЗНИ | ГЛАВНЫЕ СОБЫТИЯ | ОСНОВНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ |
|--------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|---|--|
| МЕЗОЗОЙСКАЯ ЭРА (MZ) 165 млн. лет | 41 МЛН. ЛЕТ | | Общее поднятие складчатости; возникновение складчатости | 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 |
| | ЮРСКИЙ (J) 53 МЛН. ЛЕТ | | Образование современных океанов; жаркий, влажный климат; расцвет рептилий; господство голосеменных растений; появление примитивных птиц | каменный уголь, нефть, фосфориты |
| ПРЕКАМЕРНАЯ ЭРА (PZ) 330 млн. лет | ДЕВОНСКИЙ (D) 55 МЛН. ЛЕТ | | Наибольшее поднятие и поднятие обширных складчатостей | |
| | СИЛУРИЙСКИЙ (S) 35 МЛН. ЛЕТ | | Возникновение складчатости | |
| | ОРДОВИКСКИЙ (O) 25 МЛН. ЛЕТ | | Широкое развитие жаркий, влажный климат; расцвет папоротников | |
| КАМЕРНАЯ ЭРА (KZ) 250 млн. лет | КАРБОНИЙ (C) 30 МЛН. ЛЕТ | | Уменьшение площади морских бассейнов; появление первых наземных животных | многочисленные рыбы |
| | ПЕРМСКИЙ (P) 25 МЛН. ЛЕТ | | Возникновение молодых гор в областях каледонской складчатости; появление первых наземных растений | |
| | ТРИАСОВЫЙ (T) 20 МЛН. ЛЕТ | | Уменьшение площади морских бассейнов; появление первых наземных животных | |
| ПРЕКАМЕРНАЯ ЭРА (PZ) 330 млн. лет | СИЛУРИЙСКИЙ (S) 35 МЛН. ЛЕТ | | Возникновение складчатости; расцвет млекопитающих | |
| | ОРДОВИКСКИЙ (O) 25 МЛН. ЛЕТ | | Начало байкальской складчатости | |
| | КАРБОНИЙ (C) 30 МЛН. ЛЕТ | | Древнейшая складчатость; расцвет млекопитающих | |

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

Складчатости:

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



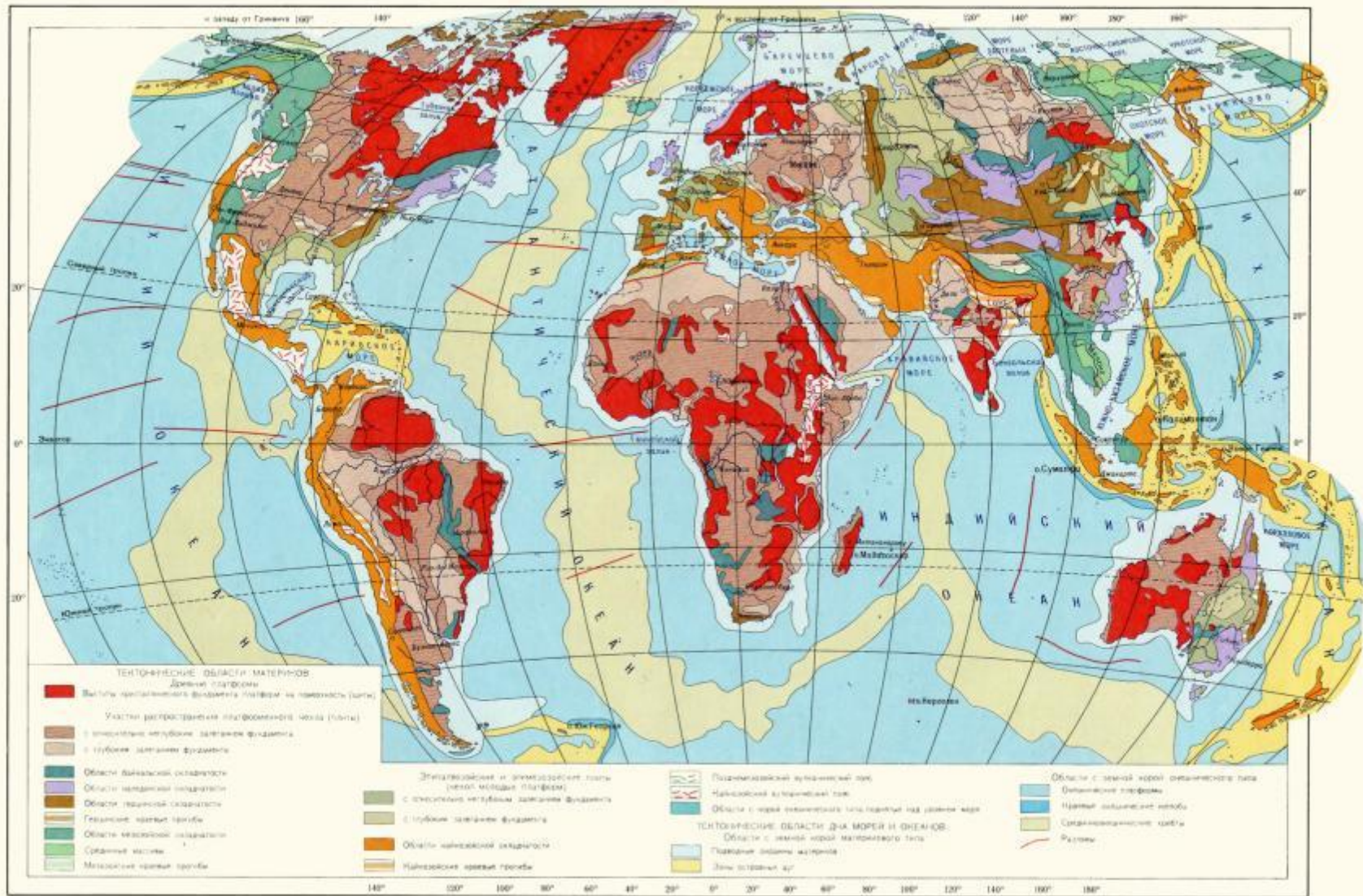
Урал – Герцинская складчатость
Кавказ – Кайнозойская
Хр. Черского – Мезозойская

Складчатые пояса

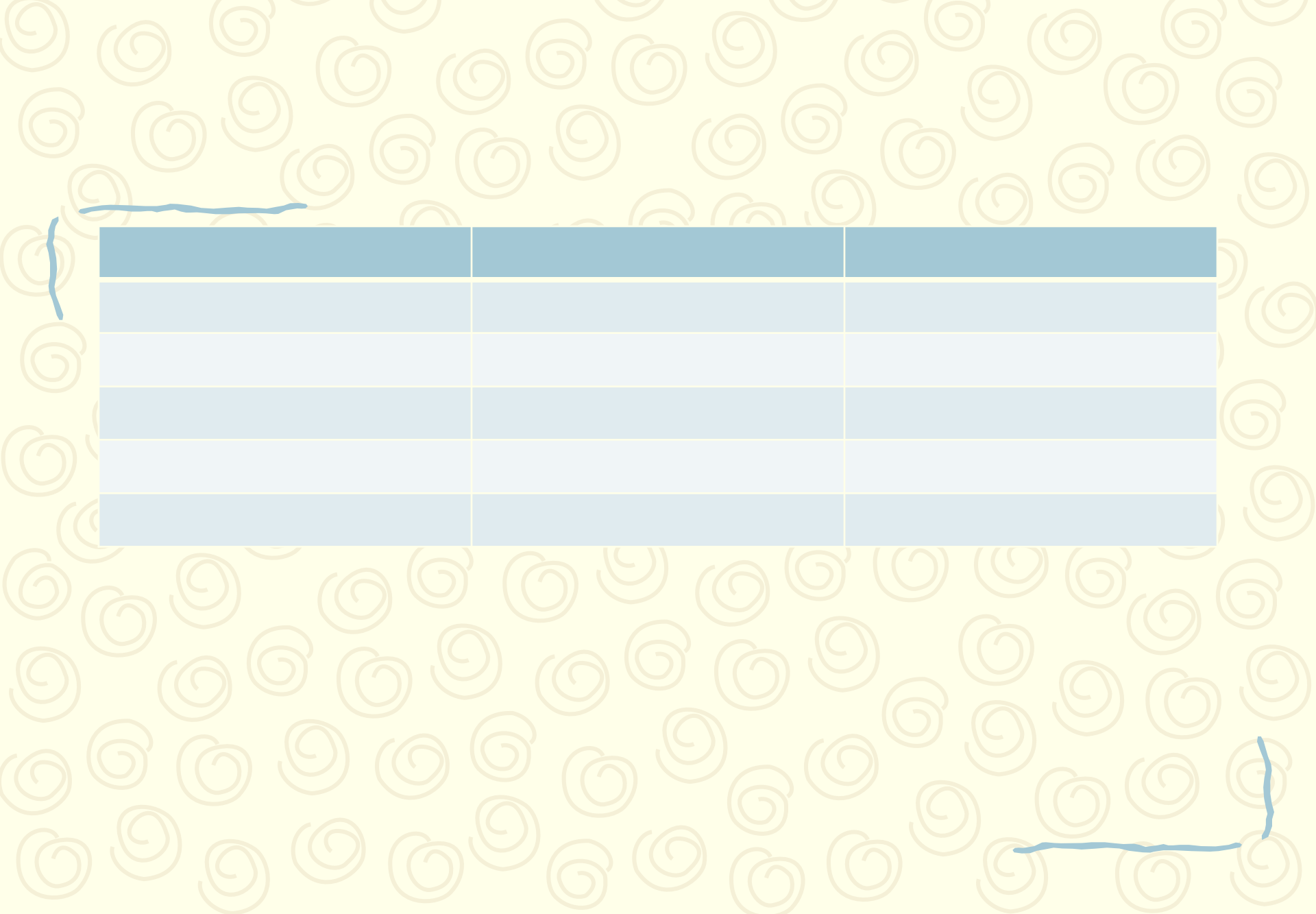
1. Урало-Монгольский
2. Альпийско-Гималайский (Средиземноморский)
3. Тихоокеанский



Время возникновения участков земной коры показано цветом на тектонической карте.



Масштаб 1:500 000 000 (в 1 см 1000 км)
 1800 0 1000 2000 3000 4000 5000 6000 км







Работа с вопросами в конце параграфа

Домашнее задание

- Параграф 7
- Поработать с геохронологической таблицей