

*Строение земной
коры и рельеф
Евразии.*

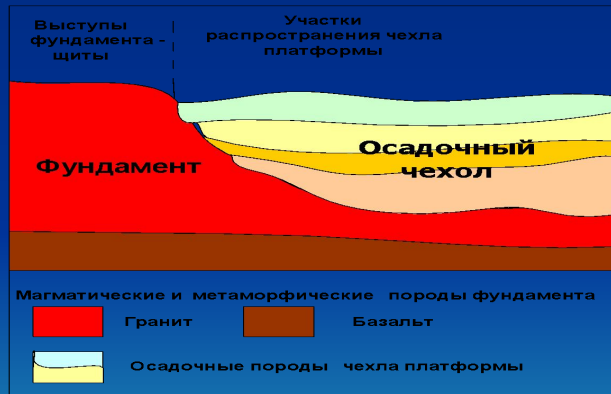


Цели и задачи урока:

- **Усвоить особенности строения, рельефа и полезных ископаемых Евразии.**
- **Отработать и закрепить приём сопоставления карты «Строение земной коры» и физической карты Евразии.**
- **Продолжать формирование умения сравнивать, обобщать и делать выводы.**

Платформы

1. Это **устойчивые** участки земной коры **материкового типа** – плиты, образовавшиеся в далёком геологическом прошлом Земли – более **200 миллионов лет назад**. Это основания современных материков.
2. В основании платформы залегает складчатый фундамент, состоящий из твёрдых кристаллических магматических и метаморфических горных пород.
3. Над фундаментом расположен осадочный чехол платформы, состоящий из горизонтально залегающих, чередующихся слоёв осадочных горных пород разного возраста и состава. Чем ниже слой, тем он старше, чем выше залегает слой – тем он моложе.



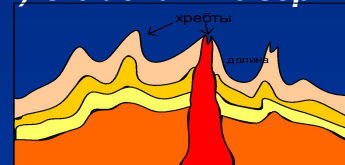
5. Платформам в рельефе соответствуют равнины.

Складчатые области

1. Это участки земной коры **материкового типа**, в разное геологическое время оказавшиеся в **зоне столкновения плит**, 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.



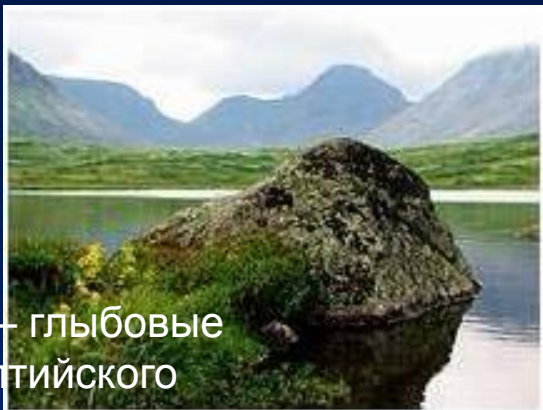
В) Глыбовые горы.



5. Складчатым областям в рельефе соответствуют горы, строение, высота и облик которых зависят от возраста складчатости и от геологической истории данной складчатой области.

Задание:

- Используя карту «Строение земной коры» и физическую карту Евразии, **установите зависимость** между строением земной коры и размещением крупных форм рельефа по территории Евразии.
- Данные отразите в таблице.



Хибины – глыбовые горы Балтийского щита



Окско – Донская Равнина, река Дон

I. Восточно –
Европейская
платформа

1. Восточно-
Европейская равнина

200 – 500м.



Прикаспийская
низменность



Мещера



Среднесибирское плоскогорье - Плато Путорана

II. Сибирская платформа	2. Среднесибирское плоскогорье	500-1000 м.
-------------------------	--------------------------------	-------------

Анабарское плато

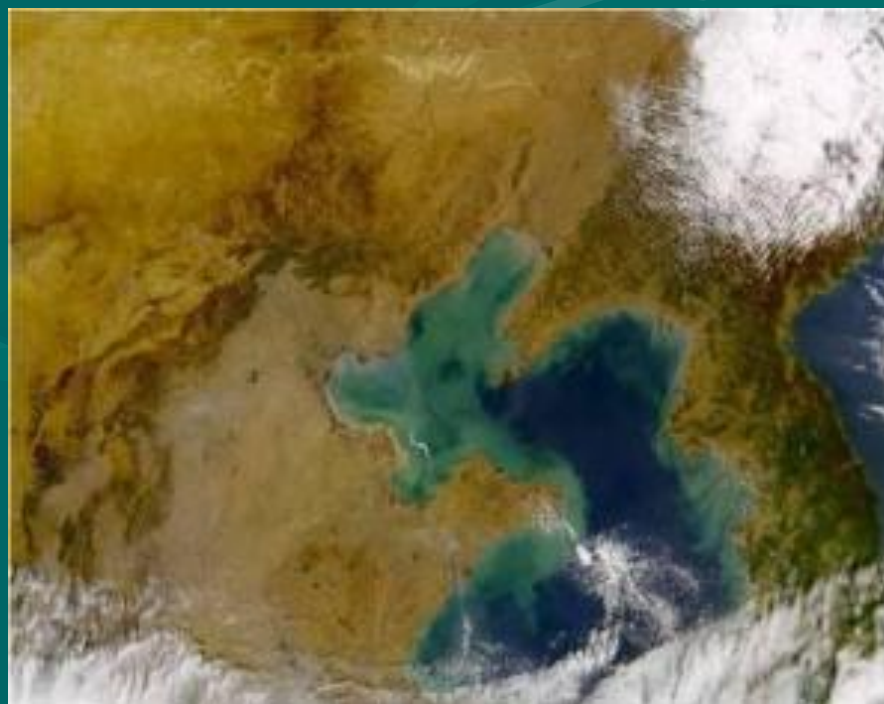


Ш. Китайско –
Корейская
платформа

3. Великая
Китайская
равнина

200 м.

Великая Китайская равнина – вид из космоса



IV.
Индийская
платформа

4. Плато Декан,
5. Индо – Гангская
низменность

1000м.

200 м.



Плато Декан



Индо – Гангская низменность

Делаем выводы:

*На материке гораздо
больше равнин и они
тянутся на тысячи
километров.*





Гималаи

**I А. Альпийско-
Гималайский
складчатый
пояс.**

6. Гималаи

7. Памир

8. Кавказ

9. Альпы

другие горы.

г.Эверест 8848 м.

Пик Коммунизма
7495 м.

г.Эльбрус 5642 м.

г.Монблан 4807 м.



Кавказ

Альпы



Делаем выводы:

- ***Евразия единственный материк, вершины которого поднимаются выше 7000 метров.***

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.



I. А. Восточно –
Тихоокеанский
складчатый пояс.

Преобладают вулканические
горы:

10. влк. Ключевская
Сопка

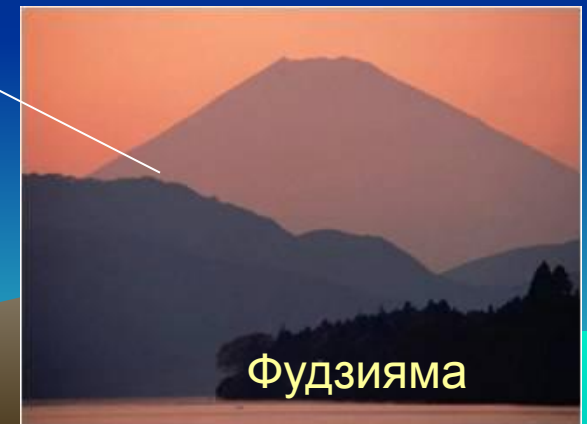
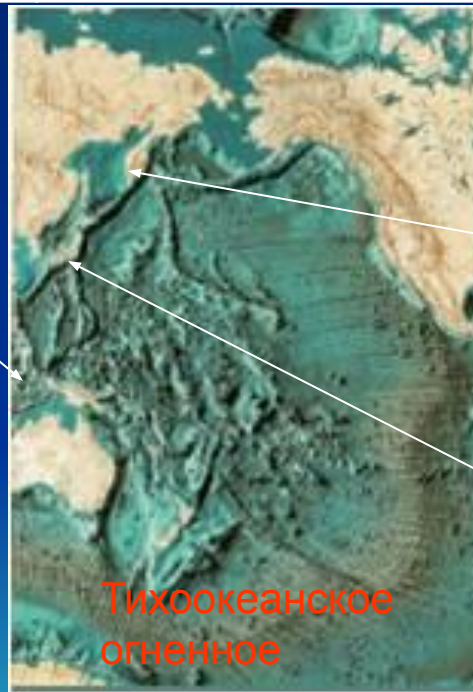
11. влк. Кракатау

12. влк. Фудзияма

4688 м.

816 м.

3776 м.



I. Б. Области
более древней
складчатости

Преобладают складчато-
глыбовые и глыбовые горы:

13. Уральские

14. Саяны

15. Скандинавские

1895 м.

3491 м.

2469

Уральские горы



Скандинавские горы



- Джомолунгма 8848 м.



Мёртвое море (-405 м.)

Делаем выводы:

- *В Евразии особенно велики перепады высот. Здесь расположены самые высокие на Земле горы Гималаи (8848 м.) и самая глубокая на суше впадина Мёртвого моря (-405 м.).*



Делаем вывод:

- ***Рельеф Евразии
очень контрастен и
разнообразен.***

Проблема:

Чем объяснить

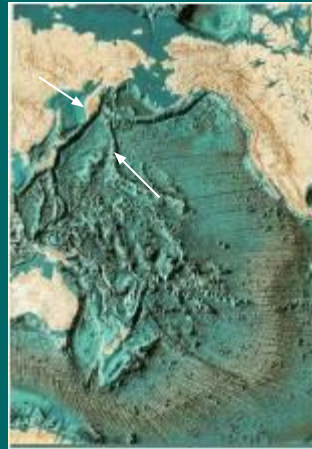
разнообразие

поверхности Евразии?

Делаем выводы.

А. Евразийская
плита

Б. Тихоокеанская
плита



Евразийская плита

Тихоокеанская плита

Думаем, размышляем!



- Как организмы, которые обитали миллионы лет назад только в древних океанах, могли оказаться на высочайших горах Земли далеко от океана на высоте более 4000 метров?

Принимаются все гипотезы!

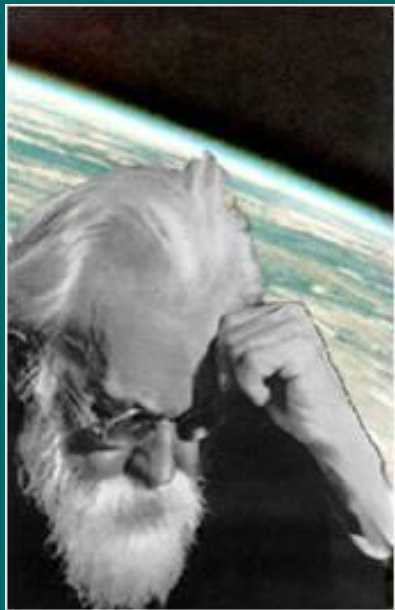


Делаем выводы:

- А. Евразийская плита
- Б. Африканская плита
- В. Индо- Австралийская плита



Опережающее творческое задание.



Сочинение – размышление на тему:

«Человечество, взятое в целом, становится мощной геологической силой...»

В. Вернадский



Использованные материалы:

1. Снимки земной поверхности из космоса, полученные через программу Google Earth
2. Сайт государственного геологического музея им. В.И. Вернадского

www.sgm.ru/rus

3. Фотографии взяты из сайтов

- <http://www.agniphoto.com>
- www.bakanova.ru