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.*

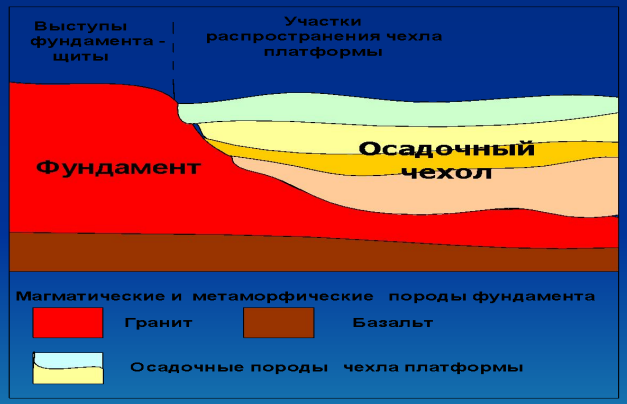
Платформы

1. Это **устойчивые** участки земной коры ***материкового типа*** – плиты, образовавшиеся в да**лёком 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

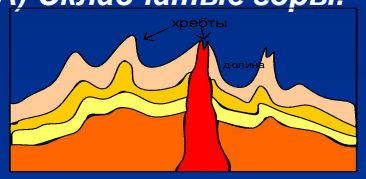
1. Это участки земной коры ***материкового типа,*** в разное геологическое время оказавшиеся в **зоне столкновения плит**, испытавшие **складкообразование и вулканизм**. Находятся между платформами.

2. Складчатое залегание сохраняется или нарушено разрывными и сбросовыми движениями.

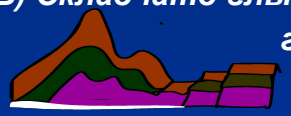
3. От возраста и геологической истории зависят строение, высота и облик гор. По строению бывают горы складчатые, складчато-глыбовые и глыбовые.

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.

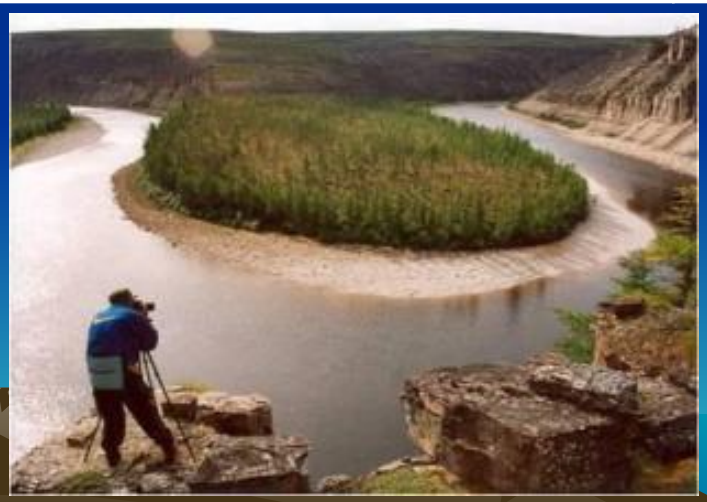
Прикаспийская низменность

Мещера

Среднесибирское плоскогорье - Плато Путорана

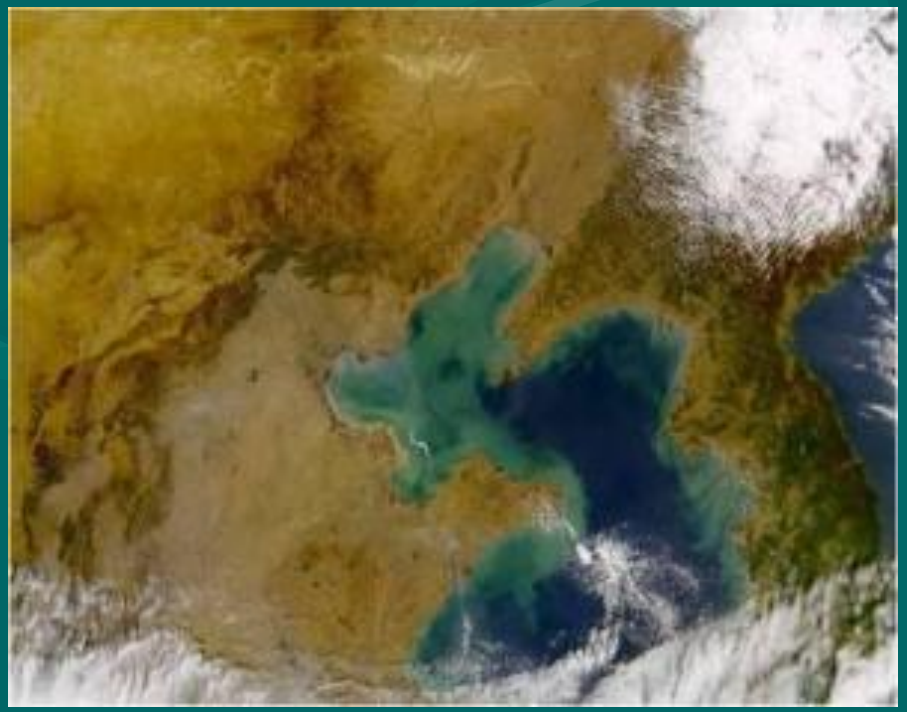
II.Сибирская платформа	2. Среднесибирское плоскогорье	500-1000м.

Анабарское плато



III. Китайско – Корейская платформа	3. Великая Китайская равнина	200 м.

Великая Китайская равнина – вид из космоса



IV. Индийская платформа	4. Плоскогорье Декан, 5. Индо – Гангская низменность	1000м. **200 м.**

Плоскогорье 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

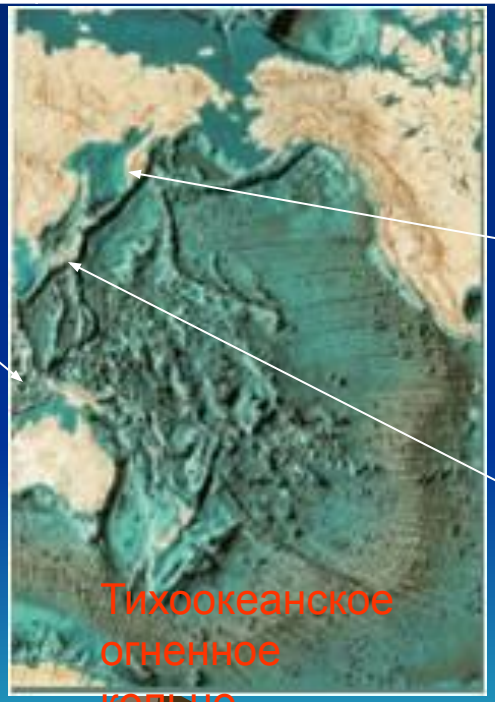
Альпы

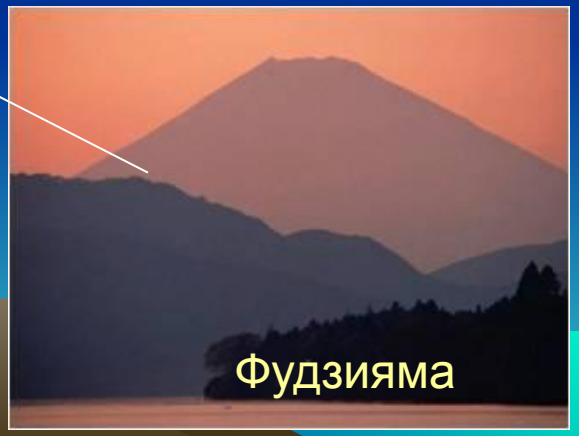
Делаем выводы:

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

***С**начала 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-глвбовые 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

Думаем, размышляем!

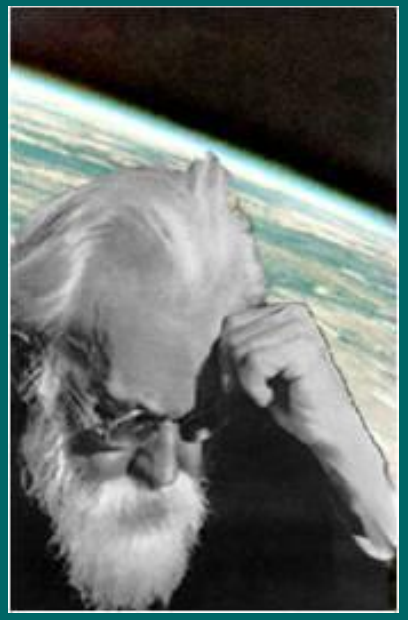
- Как организмы, которые обитали миллионы лет назад только в древних океанах, могли оказаться на высочайших горах Земли далеко от океана на высоте более 4000 метров?

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