Добрый день, ребята! Тема нашего урока сегодня: Формирование рельефа Земли

РЕЛЬЕФ *- это все неровности поверхности Земли*

Существуют две основные формы рельефа :

Г О Р Ы и Р А В Н И Н Ы

РАВНИНЫ - крупные формы рельефа с ровной или холмистой поверхностью . Равнины бывают

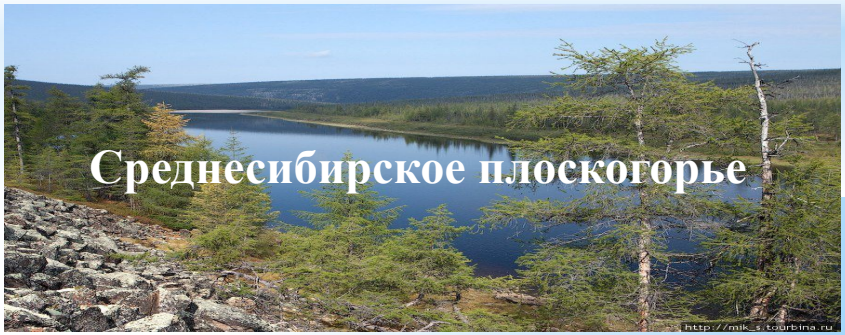
низменные (низменности) 0 - 200 м,

некоторые имеют высоту ниже уровня моря

пример: Прикаспийская низменность - 28м

возвышенные (возвышенности), 200 - 500м

плоскогорья - более 500м



Горы – участки земной коры, приподнятые на высоту более 500м (хребты, гряды, горные цепи)

Горы делятся по высоте

Для отображения высоты рельефа используют цветовую шкалу высот и глубин (смотреть на физической карте полушарий или физической карте Российской Федерации).

Низменности - высота до 0 м
0 - 200 м
200-500 м
Более 500 м

Формирование рельефа – протекает миллионы лет

1 этап **– накопление осадочного материала на дне древних морей**

2 этап **– превращение осадков в слои горных пород**

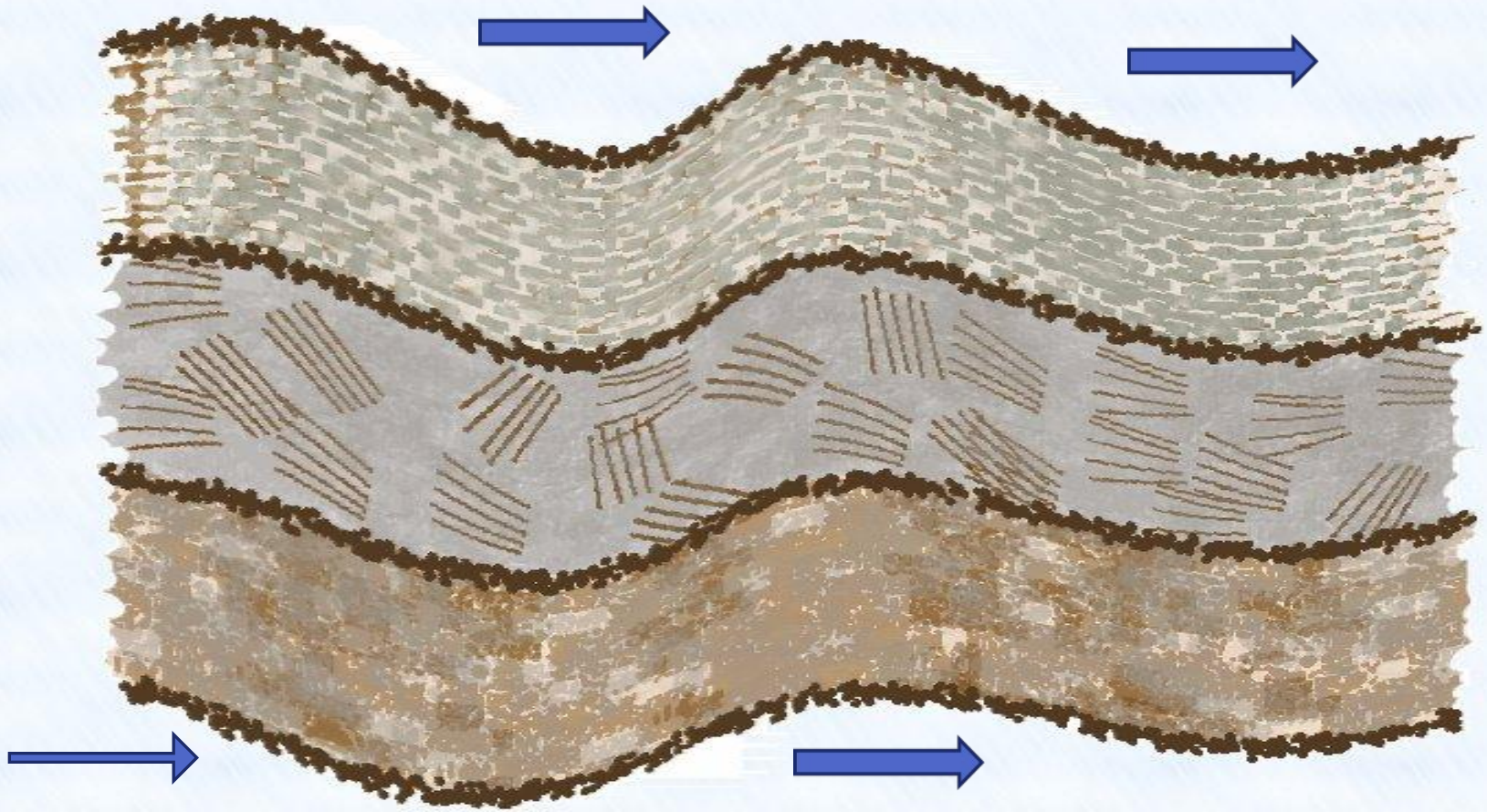
3 этап **– отступание моря и образование складчатости под действием горизонтальных движений в земной коре (внутренние силы Земли)**

4 этап **- действие внешних сил Земли : текущей воды, ветра, действия снега и льда, приливов и отливов, колебания температуры по сезонам года и превращение гор в равнины**

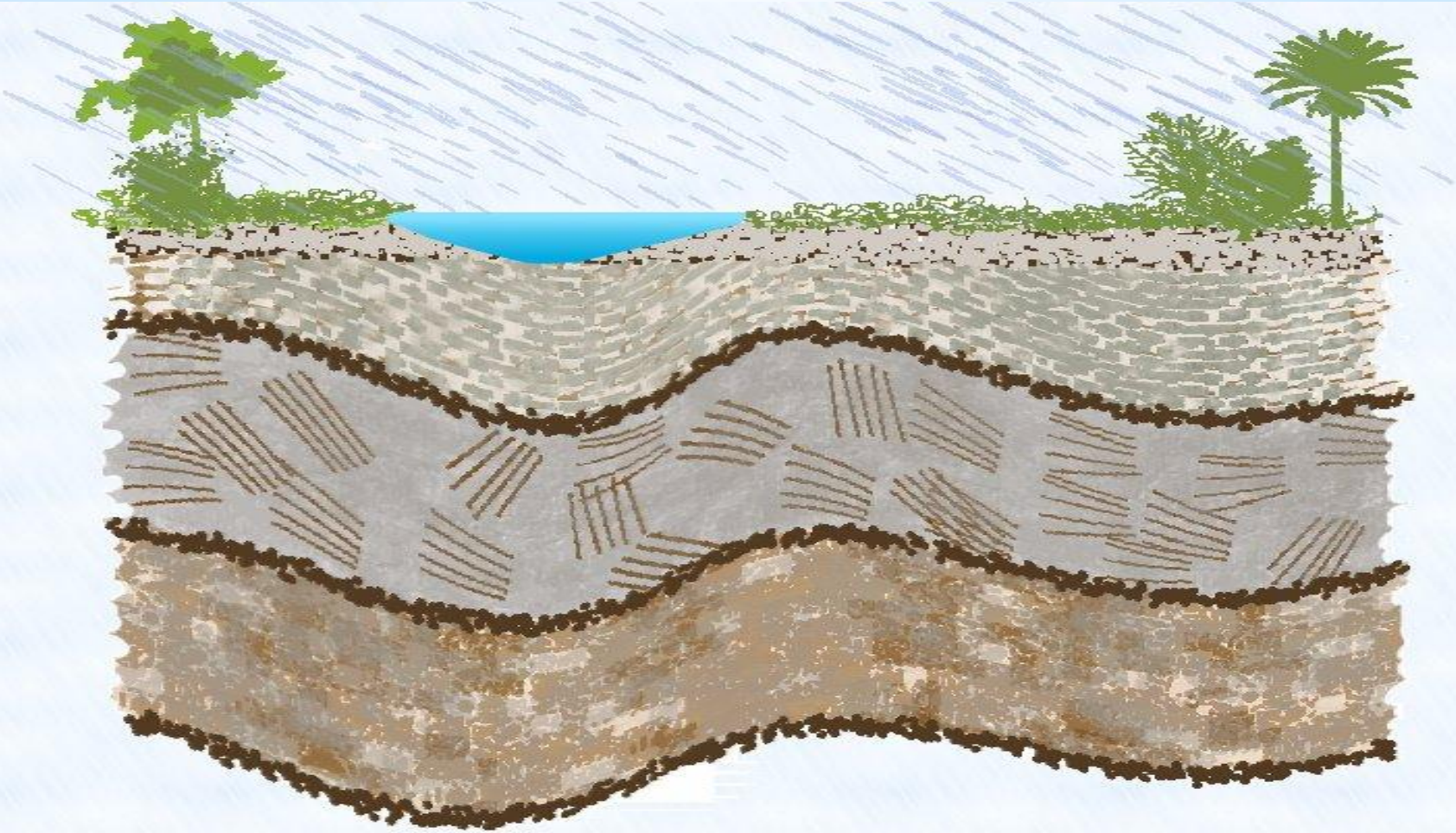
1 этап – накопление осадочного материала на дне древних морей

2 этап – превращение осадков в слои горных пород

3 этап – отступание моря и образование складчатости под действием горизонтальных движений в земной коре (действие внутренних сил Земли)



4 этап - действие внешних сил Земли :
текущей воды, ветра, действия снега и льда, приливов и отливов, колебания температуры по сезонам года
и превращение гор в равнины



Внутренние и внешние силы Земли, действуя постоянно и одновременно, формируют поверхность нашей планеты.

Наука, изучающая строение Земли, называется геология
Раздел географии, изучающий поверхность Земли, называется геоморфология

К внутренним силам относятся:

Вулканизм, медленные тектонические движения земной коры (смятие в складки горных пород)
землетрясения – быстрые тектонические движения земной коры,
метаморфизм (изменения горных пород под влиянием давления, и температуры)

К внешним силам относятся:

жизнедеятельность организмов, сила тяжести, колебания температуры, текучие воды, атмосферные осадки, работа морей и озер, процессы в зонах «вечной мерзлоты», деятельность ветра

Действие внешних сил Земли

За миллионы лет река Колорадо силой текущей воды полностью изменила рельеф

Действие внешних сил Земли

Проникая в трещины, корни растений все больше дробят породы, превращая их в обломки

Действие внешних сил Земли

Сила падающей воды преобразует рельеф

Действие внешних сил Земли

Сила приливной волны разрушает и выравнивает берега морей и океанов

Действие внешних сил Земли

Работа ветра меняет облик поверхности

Совместная деятельность внутренних и внешних сил Земли

Вулканы – формы рельефа, созданные **внутренними силами**

Волны, воды, ветер, приливы (**внешние силы**) разрушают вулканические породы, превращая их в мелкий обломочный материал.

Пляжи Канарских островов

Вывод:

Внутренние и внешние силы Земли, действуя постоянно и одновременно, формируют поверхность нашей планеты

Закрепите материал, изучив параграф 9 вашего учебника и просмотрев видео:
https://www.youtube.com/watch?v=MNfbXnek5es

Вопросы по уроку

1. *Назовите главные формы рельефа Земли?*
2. *На какие группы по абсолютной высоте делятся горы и равнины?*
3. *Какие внешние силы изменяют рельеф нашей планеты?*
4. *Назовите внутренние силы, изменяющие лик Земли.*