



Рельеф Земной поверхности

Горы и равнины



Хребтами горбились породы, Взрывались,
плавилась, кипя,-
И миллионы лет природа лепила самое
себя....

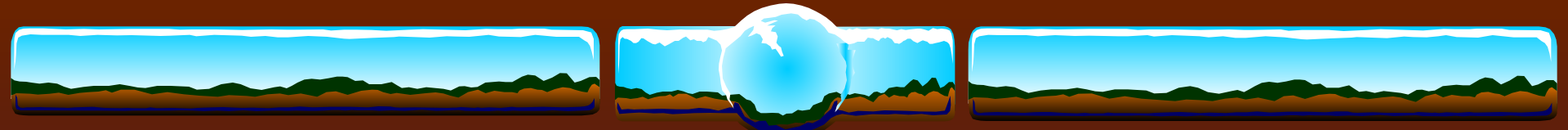
С.Щипачев.



Цель урока:

- ❖ сформировать общие представления о формах рельефа земной коры, их различии и изменении во времени;
- ❖ горы, различие гор по высоте;
- ❖ равнины, различие равнин по высотам;
- ❖ развить практическое умение работать с физической картой мира.





Рельеф - это все формы твёрдой земной поверхности, отличающихся по высоте, возрасту и происхождению

NEW

Горы и равнины, хребты и долины, холмы и котловины - все они образуют рельеф Земли и на суше, и на дне Океана.


Основные формы рельефа суши -

ГОРЫ

и

РАВНИНЫ





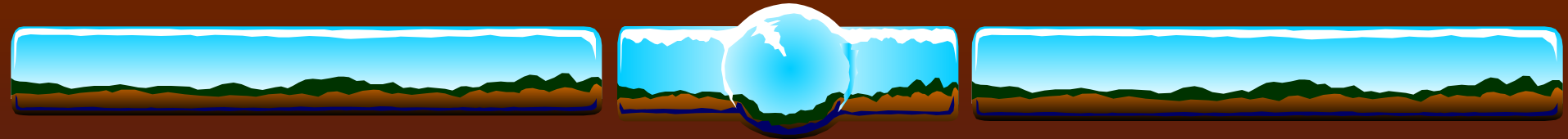
Главная причина разнообразия рельефа Земли – взаимодействие внешних и внутренних процессов

Внешние силы

- Выветривание
 - Ветер
 - Ледники
- Текучая вода
- Морской прибой

Внутренние силы

- Движения литосферных плит
- Землетрясения
- Вулканизм



Выветривание — процесс
разрушения и изменения горных пород
суши под воздействием внешних
условий:
температуры, влажности, химических
преобразований, жизнедеятельности
организмов

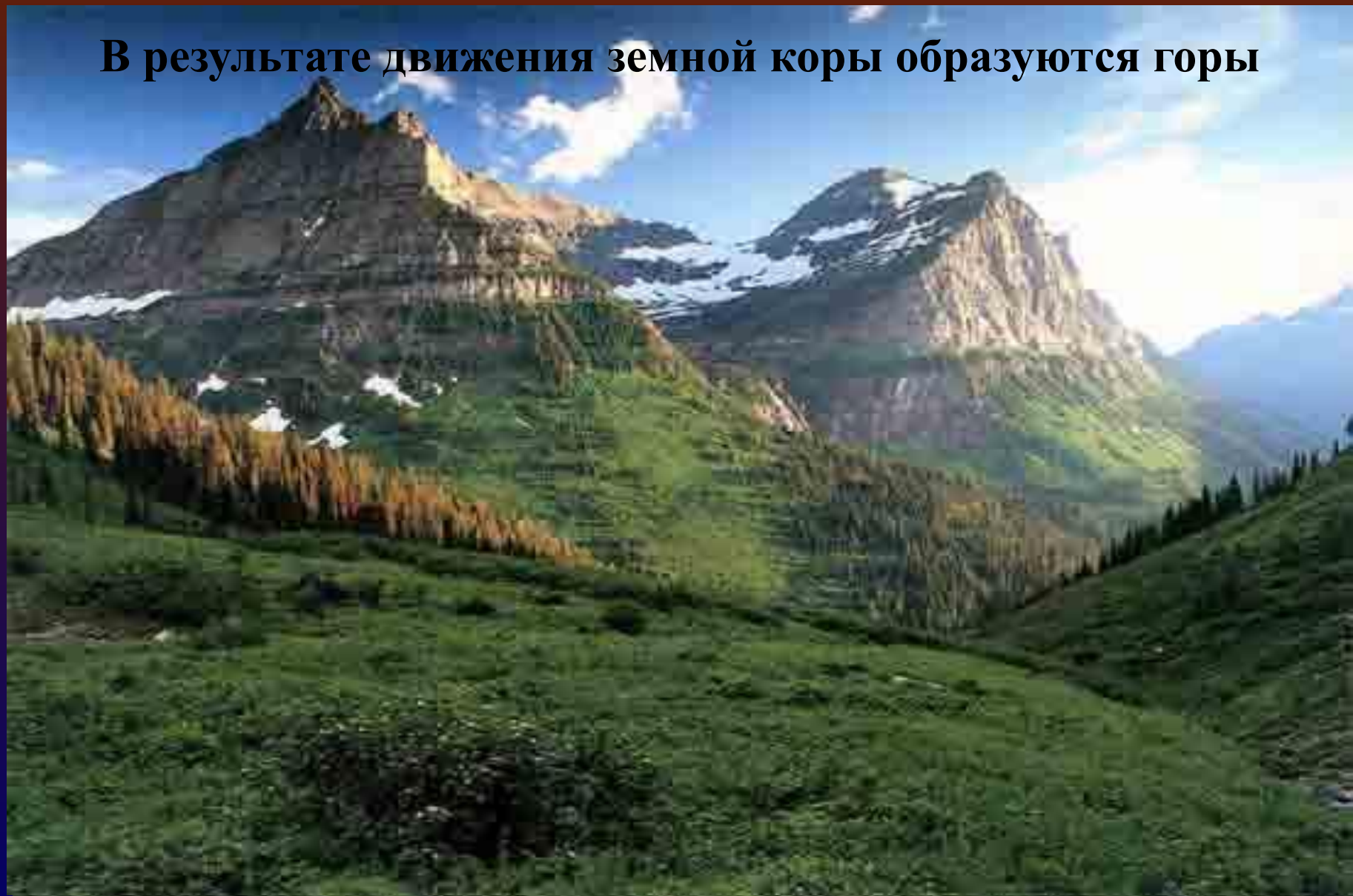


Внутренние силы –

они создают неровности земной поверхности.



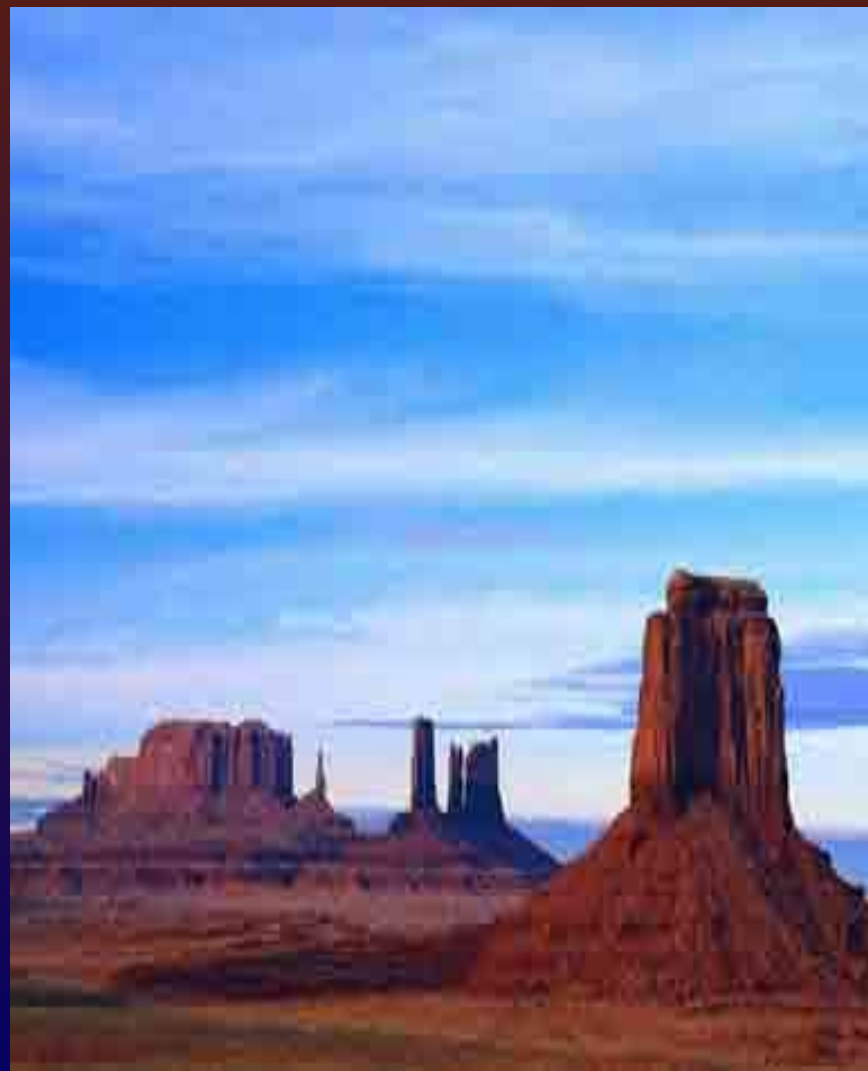
В результате движения земной коры образуются горы






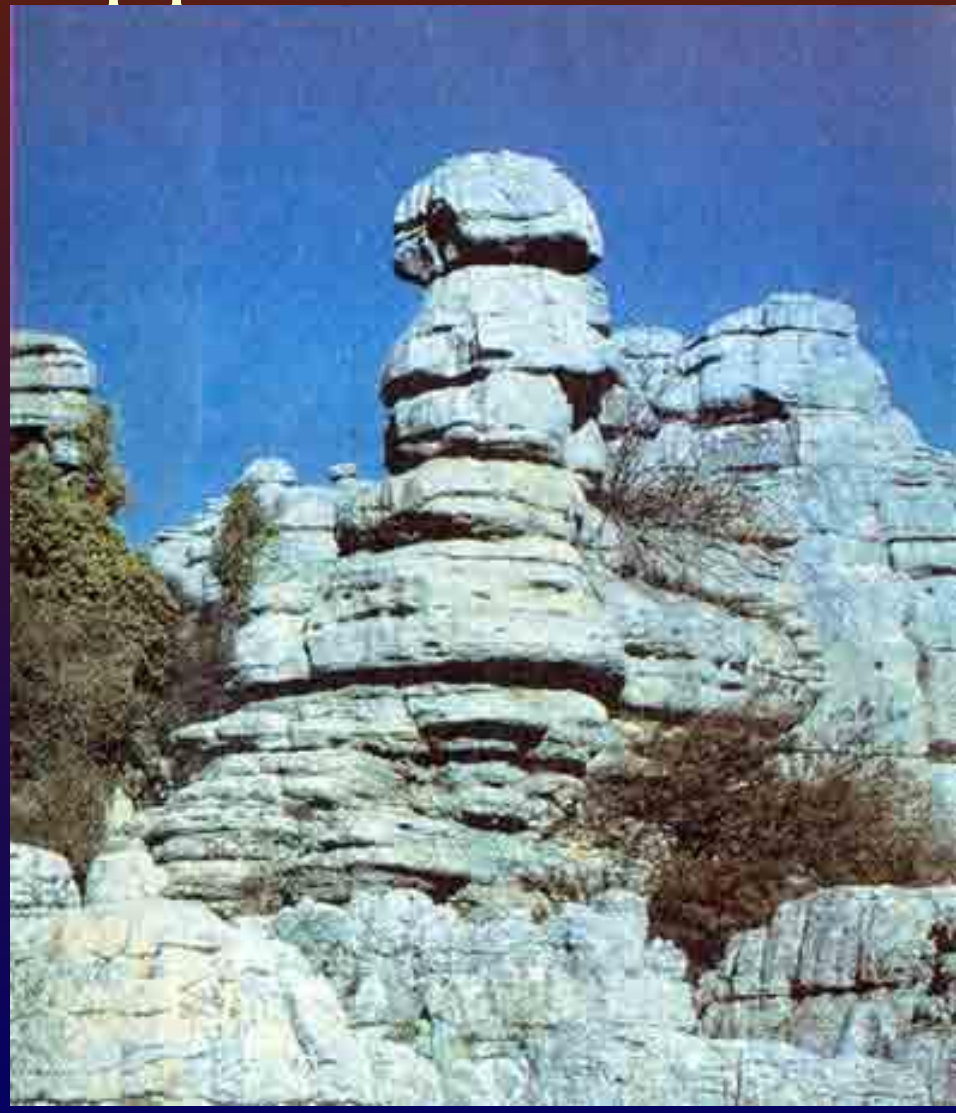
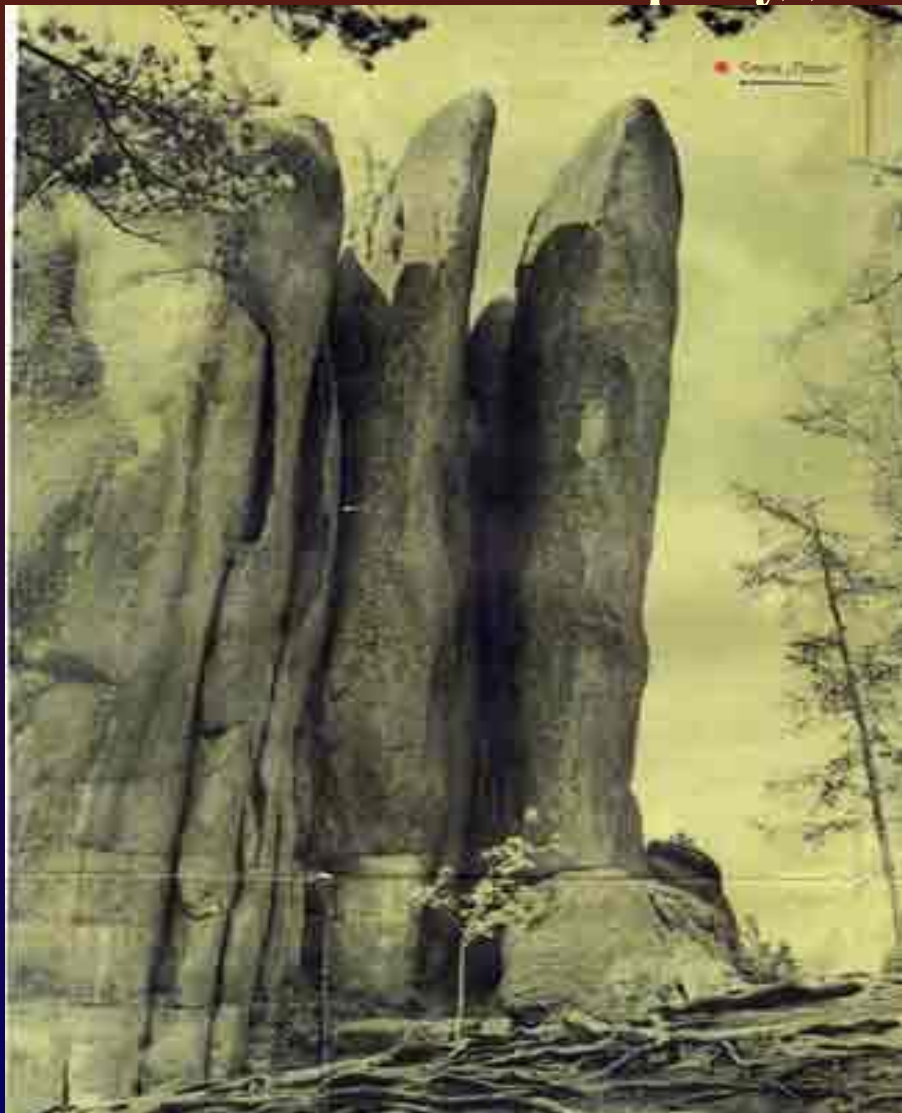
На изменение рельефа оказывают влияние:

Внешние силы – они ' выравнивают земную поверхность.

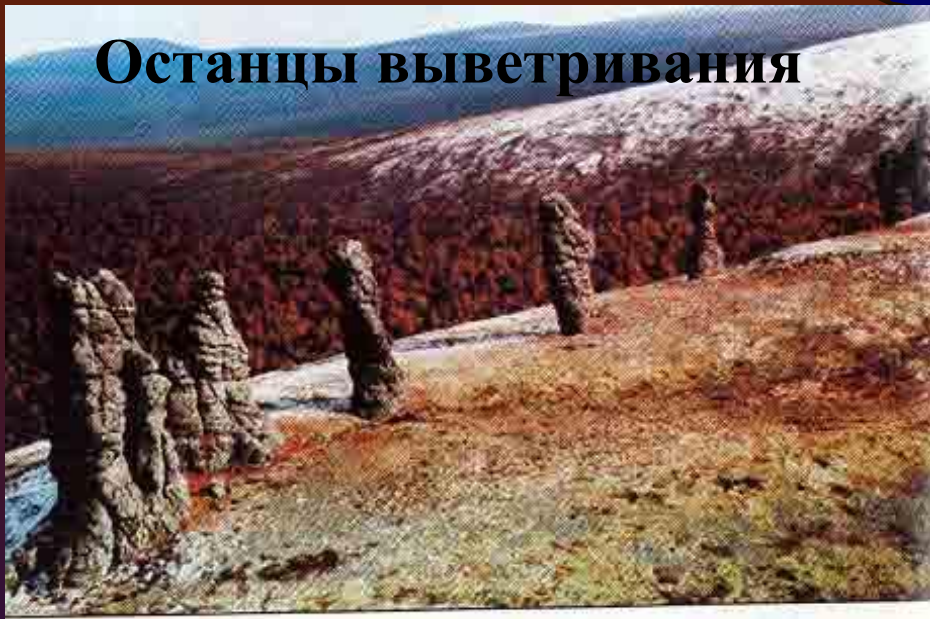




При воздействии внешних сил горы принимают причудливые формы

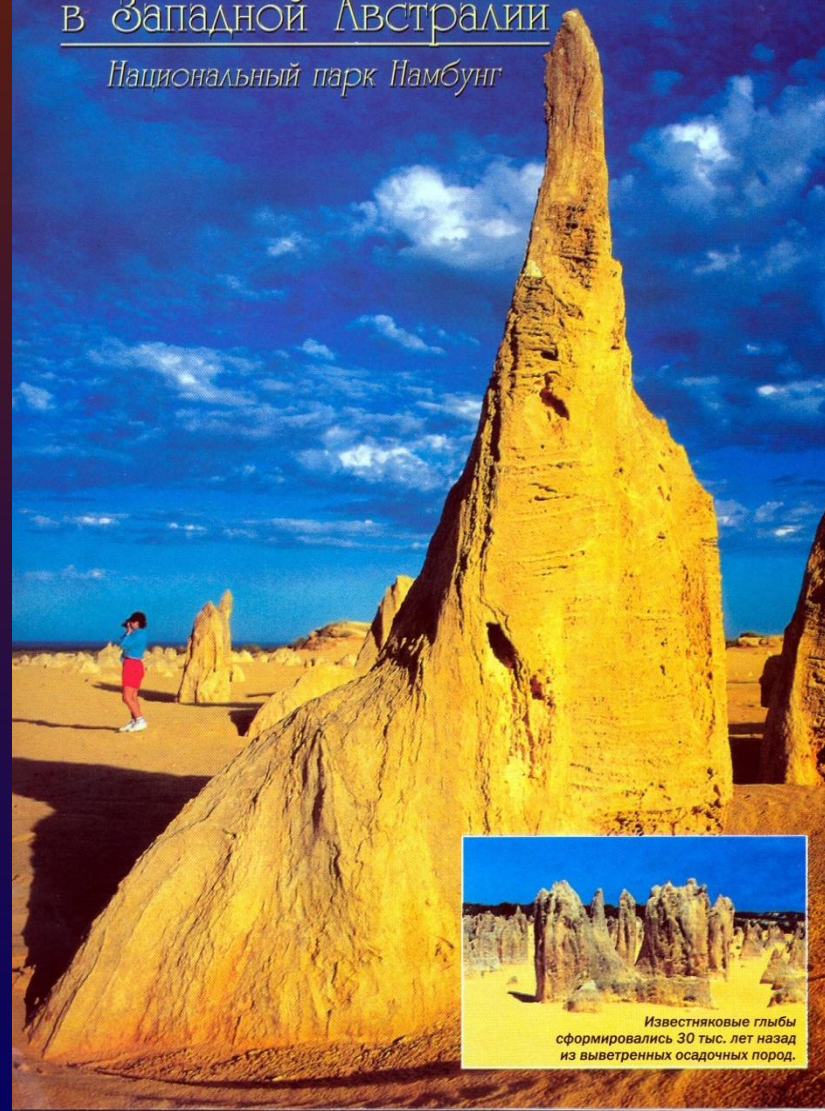


Останцы выветривания



Песчаная пустыня в Западной Австралии

Национальный парк Намбунг



Известняковые глыбы
сформировались 30 тыс. лет назад
из выветренных осадочных пород.



Формы рельефа суши:

- ❖ **РАВНИНЫ** - обширные участки земной поверхности с колебаниями высот не более 200 м.
- ❖ **ГОРЫ**- обширные и сильно расчленённые части земной поверхности, высоко поднятые над равнинами.



Равнины

NEW

Образуются на устойчивых участках земной коры в результате отложения, накопления и выравнивания горных пород внешними процессами.





Образование равнин

Отступление морей (первичные) -

Прикаспийская низменность

Разрушение гор (остаточные) -

Казахский мелкосопочник

Наносы рек (наносные) -

Месопотамская, Индо-Гангская низменность

Лавовые плато (траппы) - плоскогорье Декан

(плоскогорье в Индии на полуострове Индостан. Расположено во внутренней части полуострова, ограничено с севера рекой

Нарбада, с юга рекой Кавери.)

**Поднятие морского дна - Западно-Сибирская
равнина**

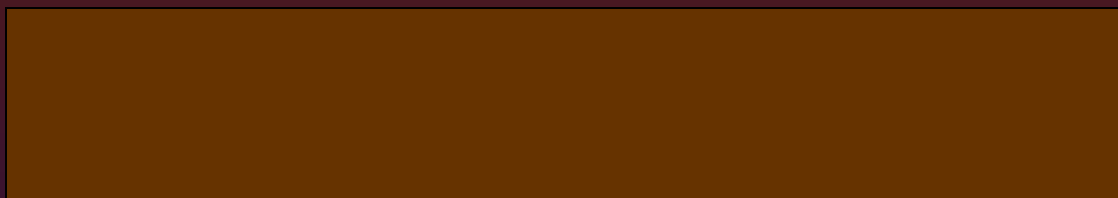


По абсолютной высоте условно различают
равнины:

NEW

Плоскогорья

Более 500 м.



NEW

Возвышенности

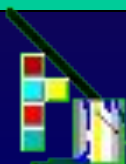
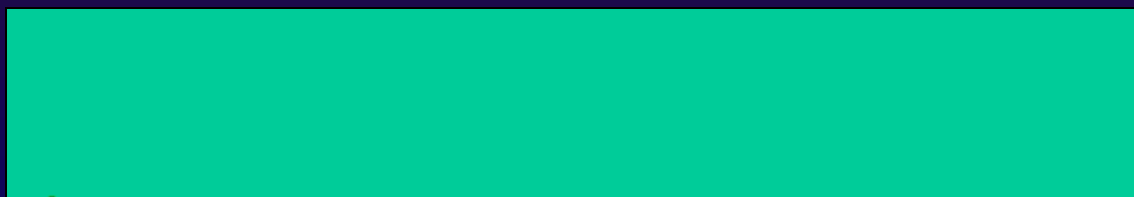
До 500 м.



NEW

Низменности

До 200 м.



Цвет равнин на карте.



РАВНИНЫ

Плоские

по характеру рельефа
бывают:



Холмистые



Равнины по высоте:

Низменности

(от 0 до 200 м над
уровнем моря)

Возвышенности

(от 200 до 500 м над
уровнем моря)

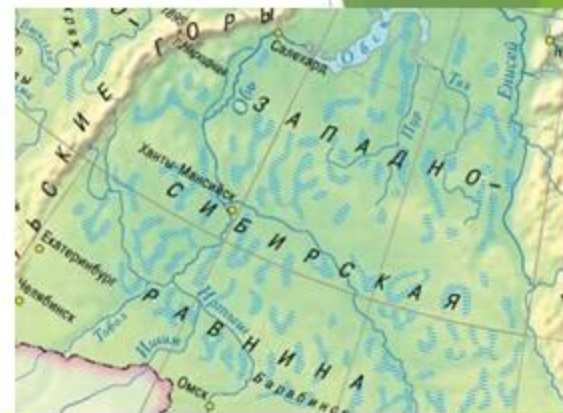
Плоскогорья

(от 500 м и выше)

Какие бывают равнины



Низменность - равнина, расположенная ниже уровня моря



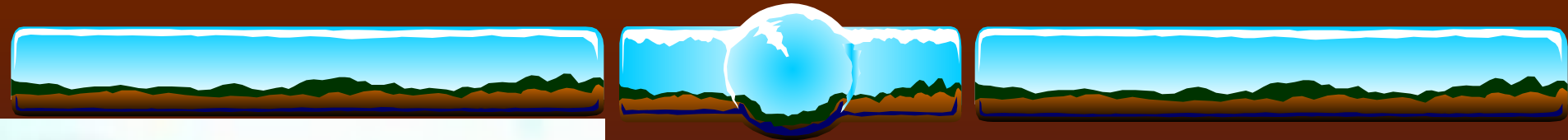
Низменность - равнина, имеющая высоту до 200 м



Возвышенность - равнина, имеющая высоту от 200 до 500 м



Плоскогорье - равнина, имеющая высоту более 500 м



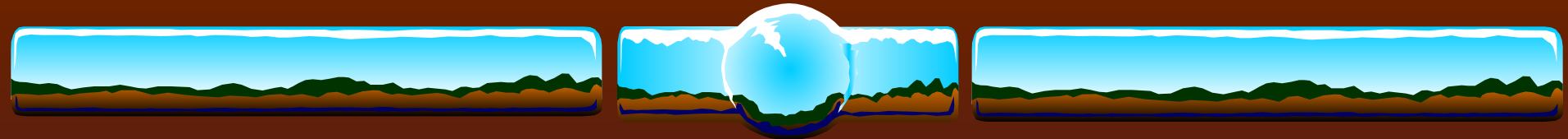
← Низменность.

Возвышенность.



Плоскогорье. →





Найдите на
физической
карте:



**Амазонская низменность – самая
большая низменность на Земле.
Расположена в северной части Южной
Америки, протянулась с запада на восток
на 3200 км**

**Среднерусская возвышенность – большая
возвышенность в центральной части Русской
равнины, к югу от Москвы**



Прикаспийская низменность



Среднесибирское плоскогорье – самое высокое в России



ЭТО ИНТЕРЕСНО

Самая обширная равнина мира –
Амазонская низменность.



Самая плоская равнина мира –
Западно – Сибирская низменность.

Третье место в мире по площади среди
равнин занимает Среднесибирское
плато.



Изменение равнин во времени

дюны



барханы



овраги



балки



речные
долины



Изменение равнин человеком.



NEW

Горы

Части земной поверхности, высоко приподнятые над равниной и сильно расчлененные.

Образуются на подвижных участках земной коры в результате внутренних процессов. Преобладают горизонтальные и быстрые вертикальные движения.

Самые длинные горы на Земле Анды.





Самые высокие в мире- Гималаи
(название в переводе с местного языка
означает «жилище снегов».)

Высочайшая вершина на Земле
Эверест с высотой 88848 м.



Самые высокие в России Кавказ с
вершиной г. Эльбрус 5642 м.





Ключевская сопка 4750 м

Самый высокий действующий вулкан
в России.

Как чеканна Ключевская!

Как обманчиво легка!

Светоносно колдовская,

Облучает облака.

Ю.К.Ефремов.

Горы можно разделить по высоте Горы можно разделить по
высоте и возрасту.



По абсолютной высоте горы подразделяют на:

Высочайшие более

5000 м.



Высокие более

2000 м.



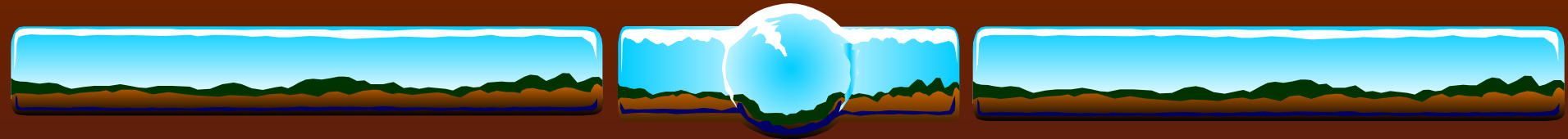
Средние от
1000м до 2000м



Низкие до
1000м.



Цвет объекта на карте 



Молодые



Средние



Старые






Изменение гор во времени.

Чем быстрее поднимаются горы, тем быстрее они разрушаются.




Ледники, ветер, горные реки изменяют склоны, пересекают хребты, подхватывают и переносят обломки твердых пород к подножию гор и далее, на равнины.

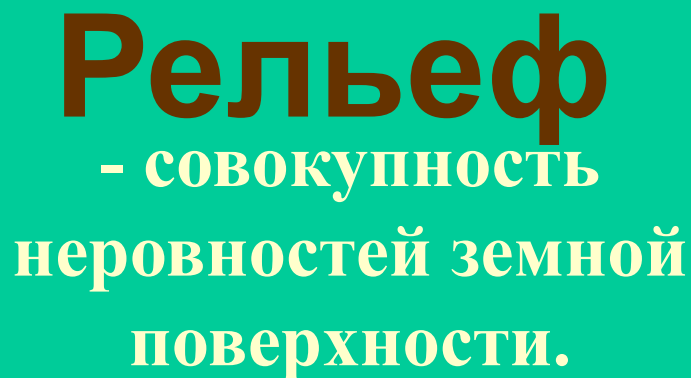




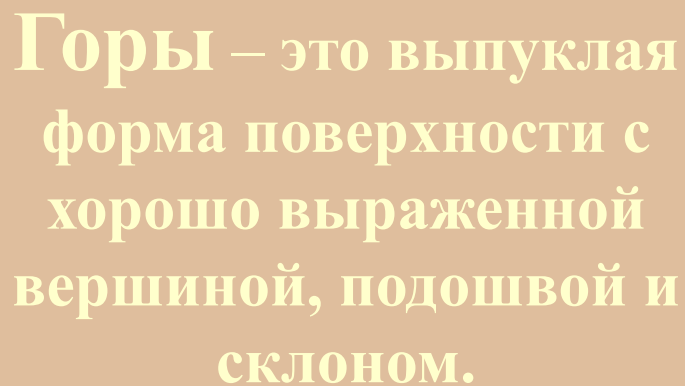
**Внешние силы -
выравнивают
неровности земной
поверхности**



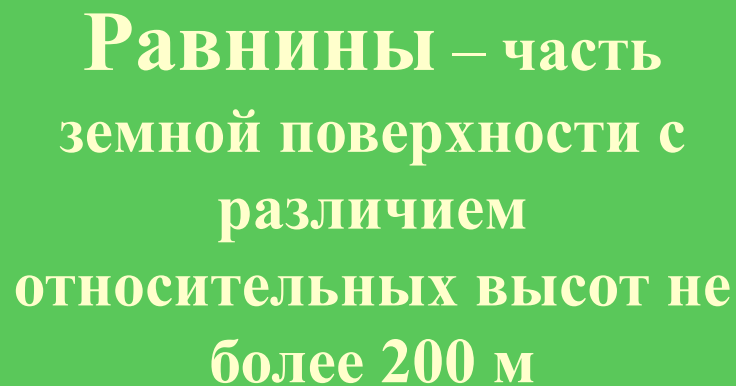
**Внутренние
СИЛЫ – создают
неровности земной
поверхности**



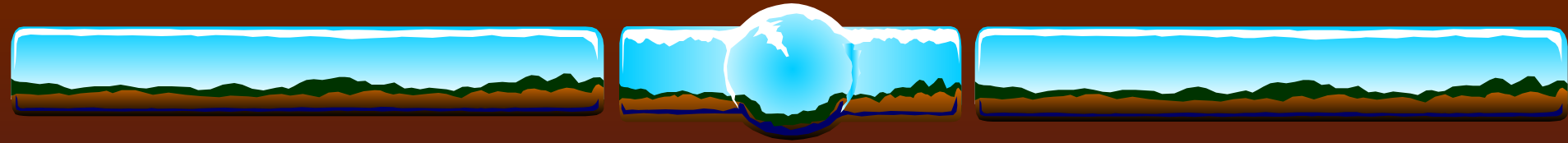
Рельеф
- совокупность
неровностей земной
поверхности.

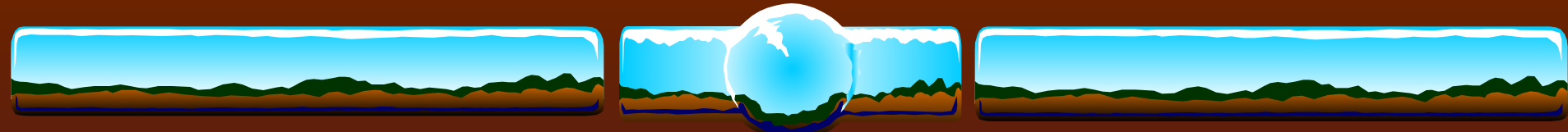


Горы – это выпуклая
форма поверхности с
хорошо выраженной
вершиной, подошвой и
склоном.



Равнины – часть
земной поверхности с
различием
относительных высот не
более 200 м







Проверь себя:

- ❖ Что такое рельеф?
- ❖ Какие формы рельефа суши вы знаете? Чем они отличаются?
- ❖ Как делятся равнины по высоте? Приведите примеры.
- ❖ Дайте определения понятиям: низменности, возвышенности, плоскогорья.
- ❖ Как делятся горы по высоте? Приведите примеры.
- ❖ Покажите на физической карте мира крупнейшие горы и равнины .



Домашнее задание 22.04



- ❖ Прочитать §22, 23 5 А, 5В
§ 24,25 5Б, 5Г



Письменно в тетради:
заполнить таблицу

<i>Основные формы рельефа</i>		<i>Высота, м</i>	<i>Примеры</i>
ГОРЫ	Низкие		
	Средние		
	Высокие		
	Высочайшие		
РАВНИНЫ	Низменности		
	Возвышенности		
	Плоскогорья		



Домашнее задание 29.04



Прочитать рубрику «Шаг за шагом»

5А,5В стр.77 и стр.81

5Б,5В стр.83,87



Следуя пунктам плана, заполните таблицу.

Описание гор и равнины по карте (на выбор)

План характеристики	Название горы	Название равнины
1. Географическое положение: на каком материке и в какой его части расположены, в какой стране.		
2. Какие географические объекты окружают (по сторонам горизонта)		
3. Используя масштаб карты, рассчитайте протяженность объекта, например: Север – Юг и Запад -Восток		
4. Максимальная и средняя высота		
5. Природные особенности в пределах данного объекта		