

География. Землеведение. 5 класс

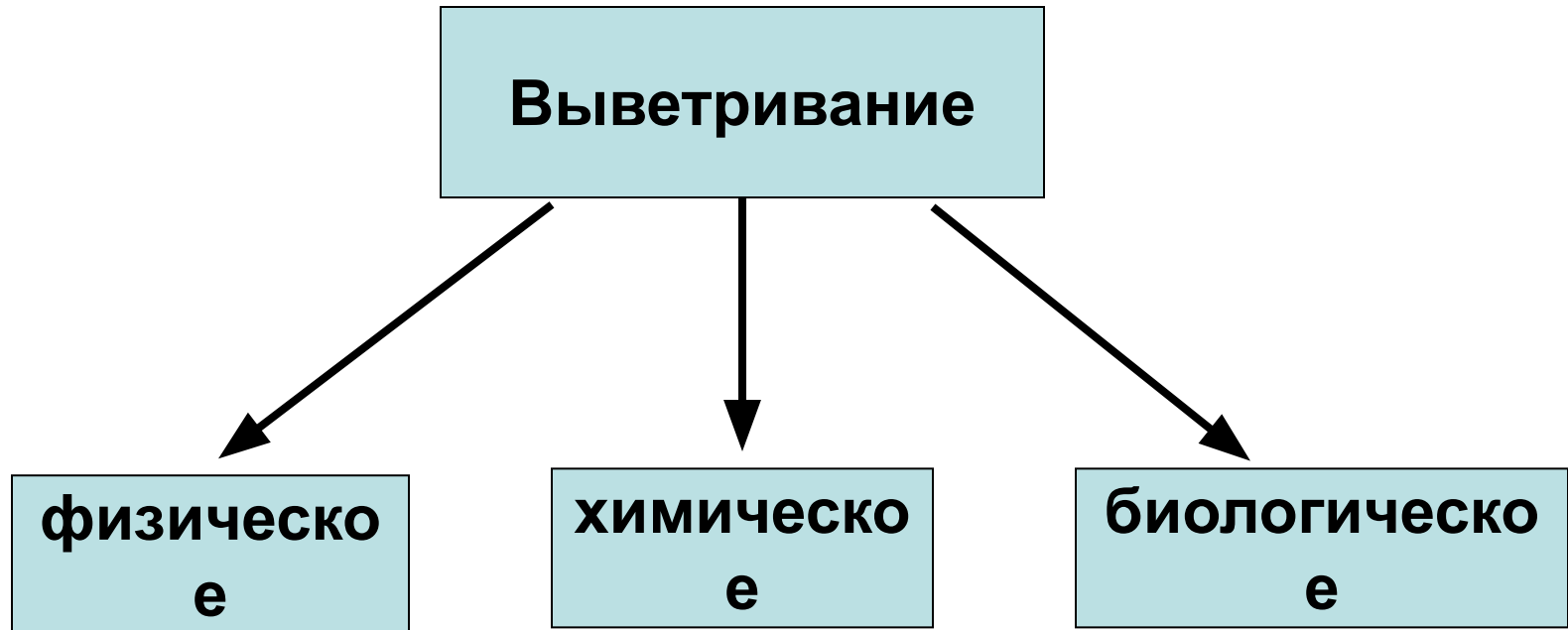
ВЫВЕТРИВАНИЕ

Презентация &
27

Вспомним!

Что называют горными породами?

Процесс разрушения и изменения горных пород называется **выветриванием**



Выветривание

```
graph TD; A[Выветривание] --> B[физическое]; A --> C[химическое]; A --> D[биологическое]; B --> E[Механическое воздействие ветра, текучих вод, морских волн, ледников, перепада температур]; C --> F[Химическое воздействие воды и газов, например, кислорода]; D --> G[Воздействие организмов];
```

физическое

Механическое воздействие ветра, текучих вод, морских волн, ледников, перепада температур

химическое

Химическое воздействие воды и газов, например, кислорода

биологическое

Воздействие организмов

В результате процесса **выветривания**
образуются
горные породы и различные формы рельефа



Образование осадочных пород.

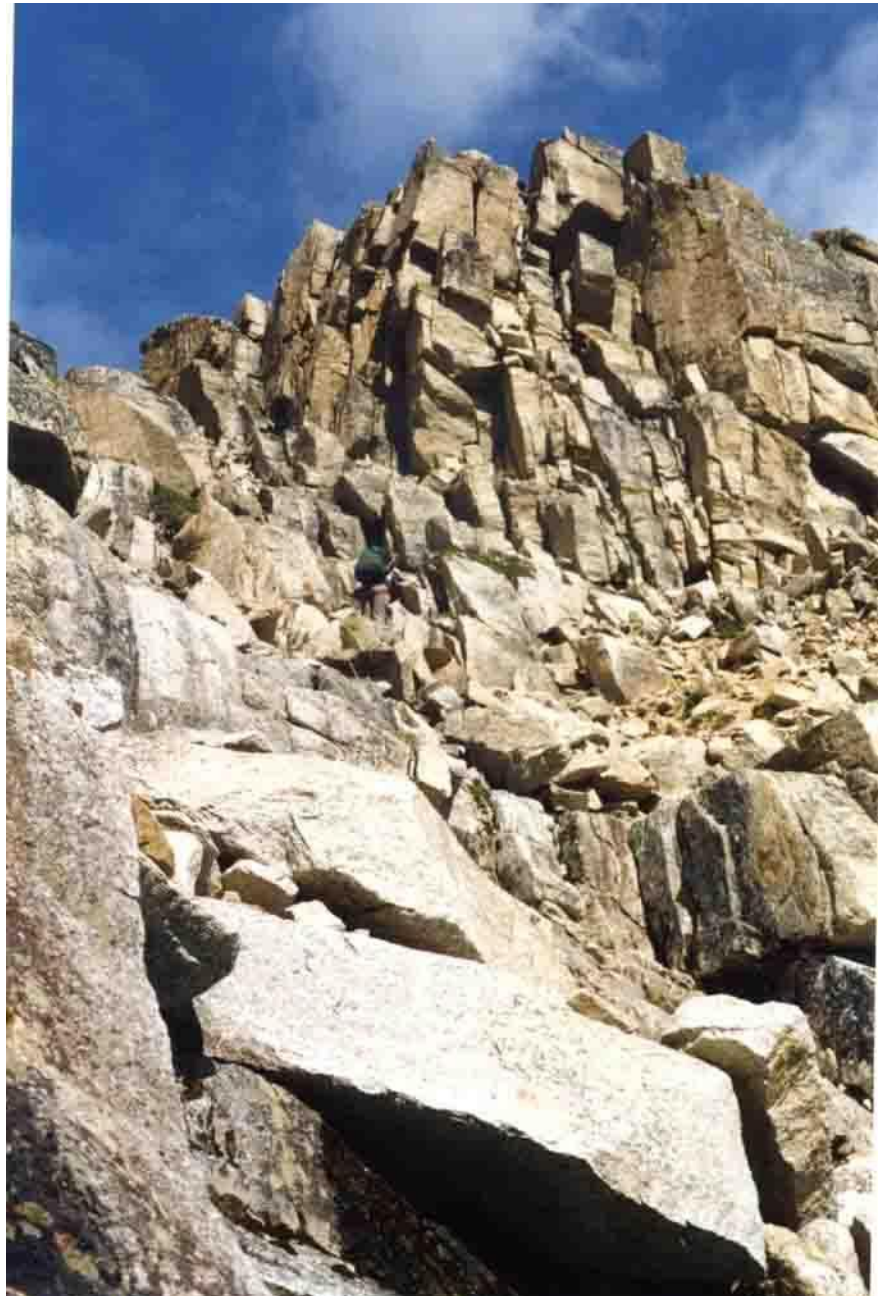
Процесс выветривания – основная **сила, создающая** средние и мелкие формы рельефа

**Заполняем таблицу
«Внешние силы, создающие
рельеф»**

Воздействующие силы	Формы рельефа

**Морозное выветривание
(воздействие перепада
температур)**

Образование **обломочных
горных пород**



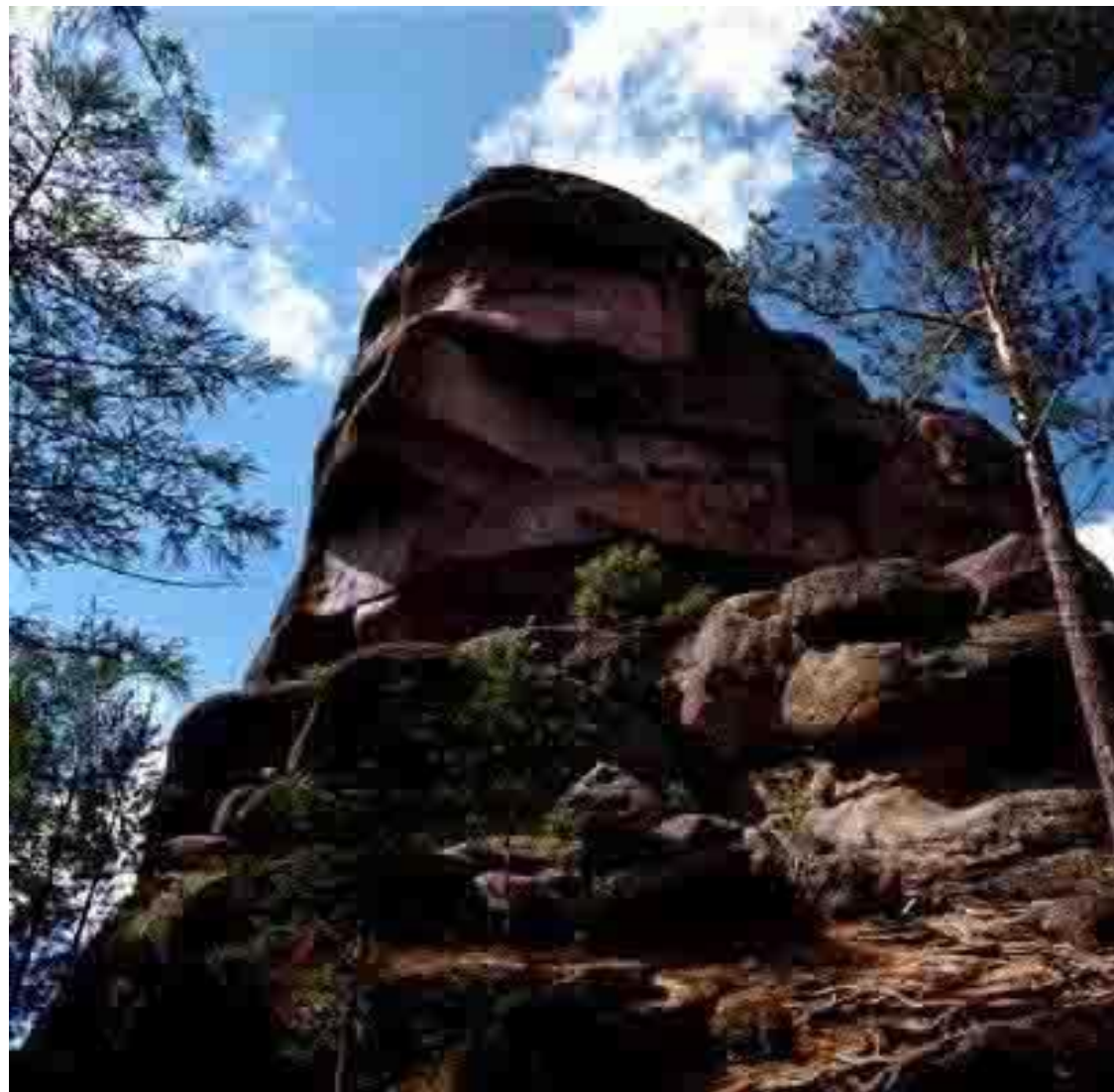


Разрушение базальтовых столбов на склонах Эльбруса

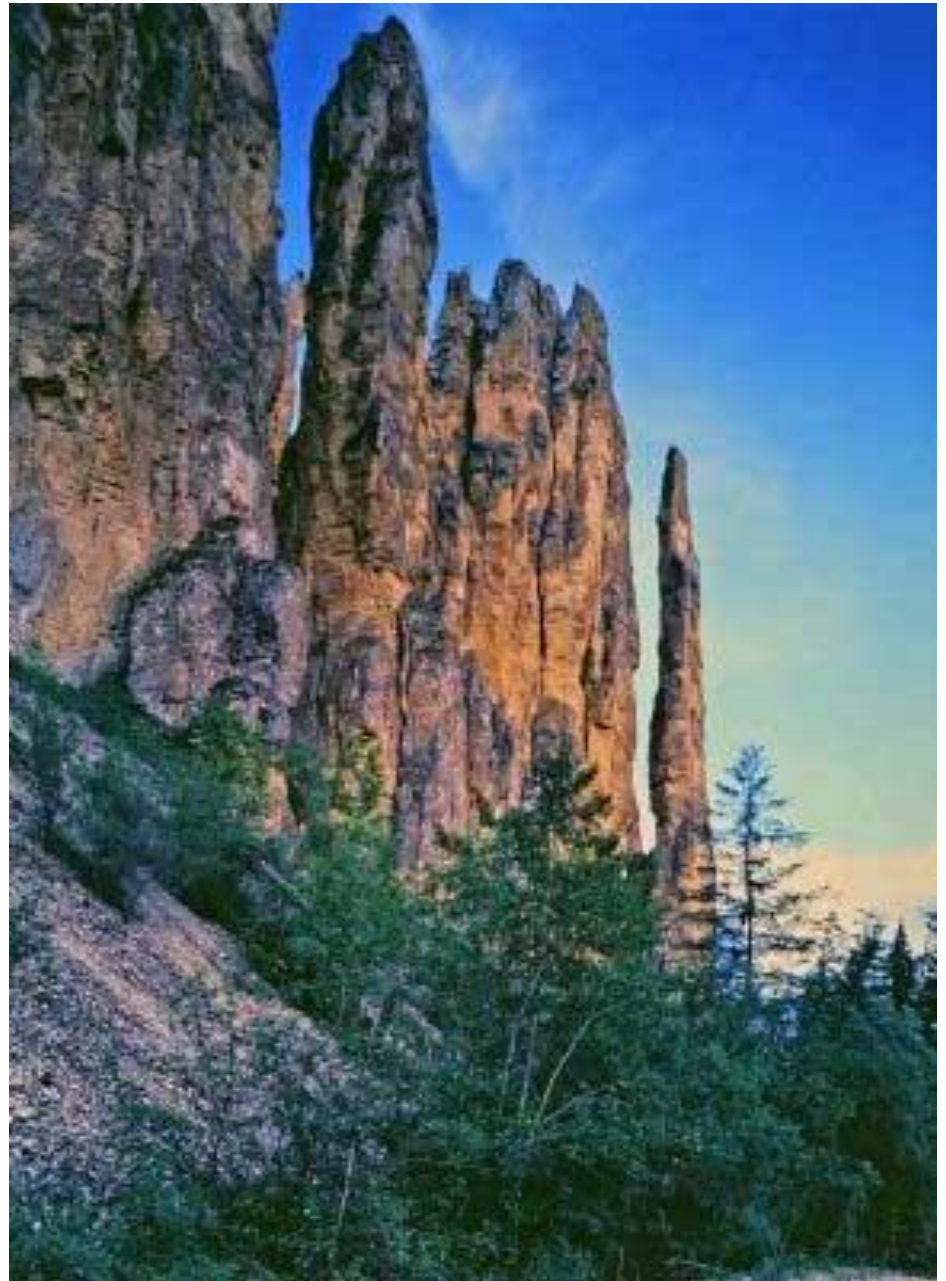


«Верблюд». Склоны г. Эльбрус.

Останец выветривания
– массив горных
пород, сохранившихся
от разрушения



Ленские столбы



**Памятник природы
на
Северном Урале
«Болваны»**



Работа ледников

Образование **морен**





Ледник отступил – морена осталась



Образование горных ДОЛИН

**«Курчавые скалы» -
результат деятельности
ледника**



«Бараньи лбы» тоже созданы ледником





Фьорд в Норвегии. Ледник выпахал длинный узкий залив, заполнившийся впоследствии водой.

Работа поверхностных текучих вод



Горная река. Водопад «Девичьи косы на Кавказе»



Речные долины – результат деятельности текучей
ВОДЫ

**Овраг –
результат разрушения
горных пород
текучими водами**





Разрушение известняка

Работа подземных текучих вод



Толщи песчаника пропилены
водой

Карст



Растворение и вынос горных пород текучей водой называется
карстом

В карстующихся
горных породах
образуются
пещеры



Кунгурская ледяная пещера



Работа ветра



Барханы – результат перемещения песка ветром в пустыне



Дюны – результат перемещения песка ветром на побережьях



Каменные грибы – результат обтачивания горных пород песком, переносимым ветром

Арка - результат комплексного воздействия температур, воды, ветра



Работа моря



Арка



Волноприбойная ниша





**Образование валунов в результате обрушения
волноприбойной ниши**



Морской пляж

Для любопытных

Мостовая гигантов в Ирландии





**Биологическое
выветривание**

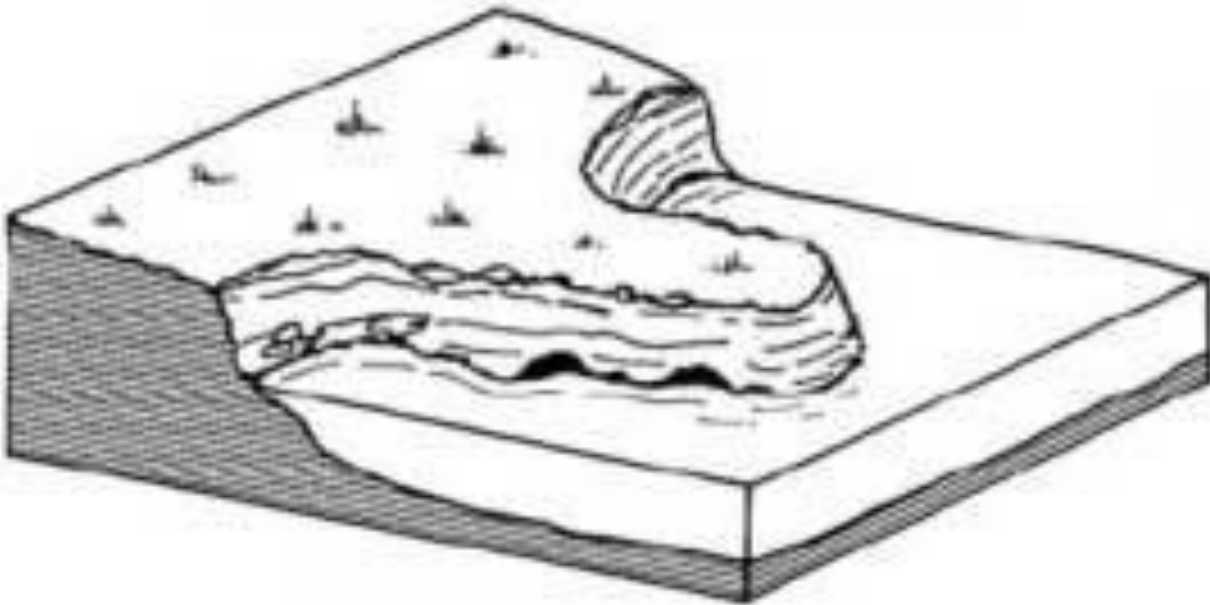
Назовите формы рельефа и силы, которые их создали.
Ответы впишите в таблицу.

Номер слайда	Форма рельефа	Рельефообразующая сила
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		

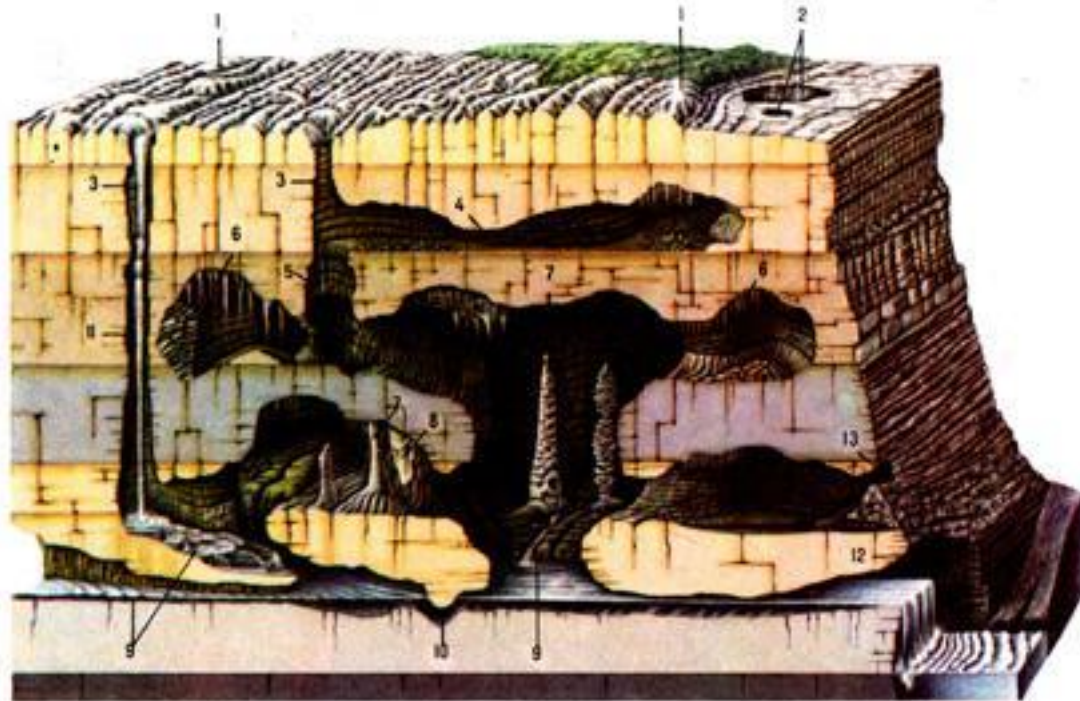
1



2



3



4



5



6



7



Назовите формы рельефа и силы, которые их создали.
 Ответы впишите в таблицу.

Номер слайда	Форма рельефа	Рельефообразующая сила
1	<u>Останцы</u>	<u>Морозное</u>
2	<u>Волноприбойные ниши</u>	<u>выветривание</u> <u>Морские</u>
3	<u>Карстовая пещера</u>	<u>волны</u> <u>Подземные текучие</u>
4	<u>Эоловый гриб</u>	<u>воды</u> <u>Вете</u>
5	<u>Речная долина</u>	<u>Поверхностные текучие</u>
6	<u>Дюны</u>	<u>воды</u> <u>Вете</u>
7	<u>Морены</u>	<u>о</u> <u>Ледни</u>

к