

# Разрушение горных пород

5 класс

# Разрушение горных пород

Солнце

Вода

Горные породы

Ветер

Живые  
организмы



# Геологическая роль воды

- Разрушение горных пород и минералов;
- Образование осадочных горных пород;
- Образование пещер;
- Образование сталактитов и сталагмитов;







# Лишайники - пионеры суши

- Разрушают горные породы.
- Участвуют в образовании почвы.
- Питание для обитателей почвы.



# Деятельность ветра







Разрушение горных пород в горах под воздействием перепадов температур.







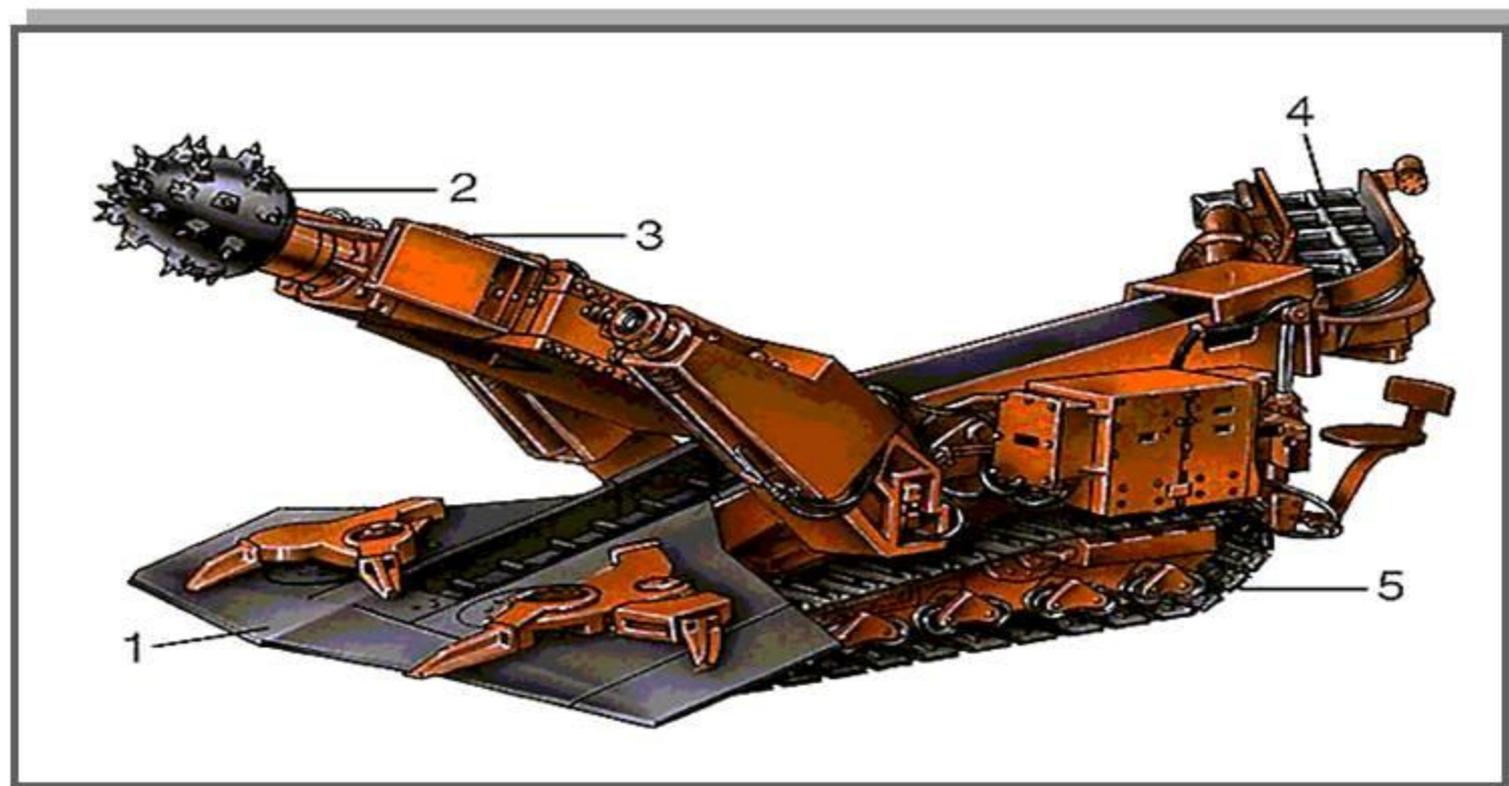
# Деятельность человека



# Открытый способ добычи

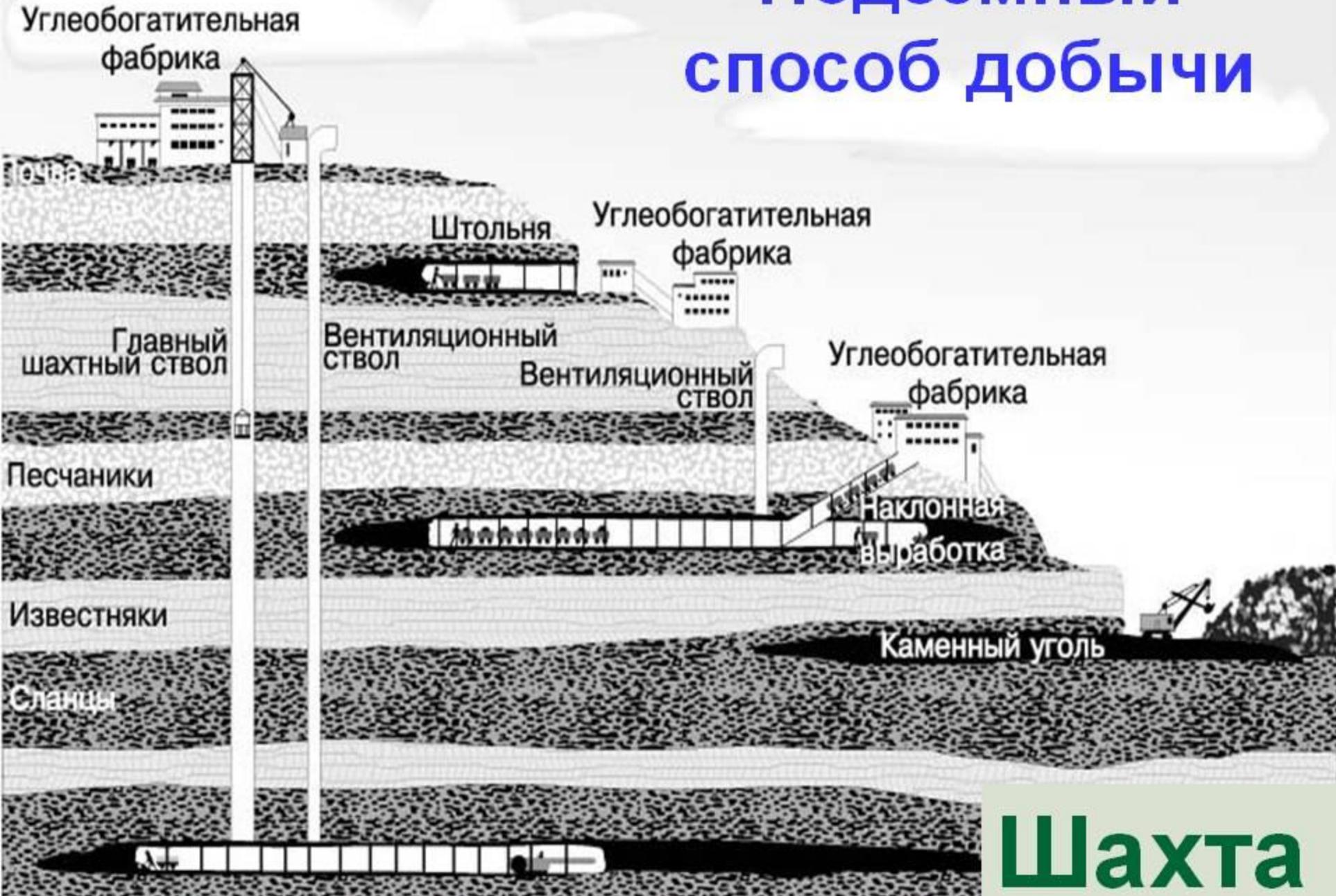


**ГОРНЫЙ КОМБАЙН** - машина, производящая разрушение массива горных пород и погрузку их в транспортные средства.



Горный комбайн проходческий: 1 — погрузочный стол; 2 — фрезерная коронка; 3 — стреловидный исполнительный орган; 4 — перегружатель; 5 — ходовая часть.

# Подземный способ добычи



Шахта

# Коралловый атолл - результат деятельности морских организмов



# ОБРАЗОВАНИЕ ГОРНЫХ ПОРОД

**Благодаря живым существам возникли многие горные породы на Земле.**



**Живые организмы играют большую роль в разрушении и выветривании горных пород на суше. Они – главные разрушители мертвого органического вещества.**

Рис. 3. Океанические грунты под микроскопом



Распределите примеры по двум колонкам

Рудные	Нерудные	Примеры
		Поваренная соль
		Нефть
		Боксит
		Каменный уголь
		Красный железняк

# Вопросы:



- Гранит – прочный камень. Но гранитные горы постепенно разрушаются. Почему это происходит?
- Как называется процесс разрушения горных пород?
- Назовите продукты выветривания.
- Какие обломочные породы встречаются в Балашихе?
- Как человек использует горные породы?