

A collection of 24 rock samples, each placed in a separate compartment of a light-colored wooden grid tray. The samples vary in color, texture, and shape, representing different types of igneous rocks. The colors range from dark black and grey to light tan, yellow, and reddish-brown. Some samples show distinct crystalline structures or mineral grains. The tray is set against a plain white background.

# ГОРНЫЕ ПОРОДЫ

---

# ОСАДОЧНЫЕ ПОРОДЫ

# Осадочные горные породы

неорганические

органические

*Обломочные*  
Песок, пемза,  
глина

*Химические*  
Гипс  
поваренная соль

Уголь, известняк,  
мел, ракушечник

Формируются на поверхности Земли при разрушении пород и минералов, а также в результате жизнедеятельности или отмирания организмов.



# Неорганические горные породы

Обломочные



Химические

Обломочные породы  
результат разрушения и  
преобразования горных по-  
род суши.



Формируются в  
результате образования  
осадка при смене условий,  
например при высыхании  
водоёмов, вода которых  
была насыщена какими-то  
минеральными  
веществами, скажем,  
солями.

# ОБЛОМОЧНЫЕ ПОРОДЫ

---

- Обломочные породы это мелкие кусочки магматических пород. В зависимости от размеров этих обломков выделяют 4 типа пород:
  - 1. менее 0,01 мм – ГЛИНА
  - 2. От 0,01 мм до 0,1 см – АЛЕВРИТЫ
  - 3. от 0,1 до 0,2 мм – ПЕСОК
  - 4. от 0,2 мм и выше – ГАЛЬКА или ЩЕБЕНЬ



---

● ИЗВЕСТНЯК (строительный материал)



© geology.com

◎ БОКСИТ (руда на алюминий)





◎ ГИПС



◎ МЕЛ



◎ ΤΟΡΦ



◎ УГОЛЬ



# МЕТАМОРФИЧЕСКИЕ ПОРОДЫ

---

- Иногда осадочные породы оказываются погребенными на большой глубине. Тогда они подвергаются сильному нагреванию и воздействию высокого давления. Это приводит к тому, что порода меняет свои физические свойства. Такое изменение называется метаморфизмом. В результате метаморфизма порода сплавляется и спрессовывается.

- 
- МРАМОР – образуется из мела



● СЛАНЦЫ – образуются из глины



---

○ КВАРЦИТ – образуется из песка





● КОНГЛОМЕРАТ – образуется из гальки



# КОНЕЦ

