

# **Полезные ископаемые**

**Урок окружающего мира  
В 4 классе**

Группы полезных  
ископаемых

горючие

рудные  
(металлические)

нерудные  
(строительные)

Каменный уголь,  
природный газ,  
торф, нефть

Медь, железо,  
алюминий  
цинк, олово,  
свинец

Поваренная соль,  
известняк, гранит,  
глина, мрамор,  
гипс.

# Каменный уголь

- **Применение:**
  1. Как топливо
  2. Сырьё для получения красителей, нафталина, пластмассы, лекарств, духов и для получения сахарина.
  3. В виде кокса: при выплавке руд в доменных печах.



# Нефть

- **Применение:**

Из нефти получают:  
бензин, керосин, мазут,  
смазочные масла, вазелин,  
парафин, гудрон, который  
используют для получения  
асфальта.



# Торф

- **Использование :**  
Как местное топливо,  
как удобрение,  
как термоизоляционный  
материал ( для подстилки  
скоту).



Горючее полезное ископаемое.  
Образовано скоплением остатков растений,  
подвергшихся неполному разложению в условиях болот.

# Железные руды



**Бурый железняк**



**Красный железняк**

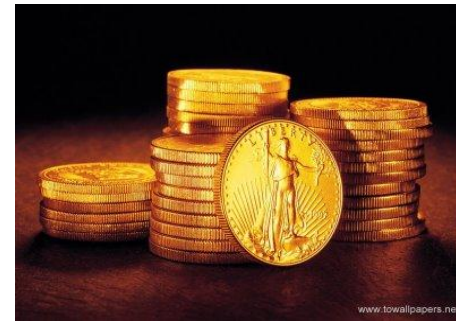
**Используются для выплавки чугуна и стали.**

# Медь

- Используется:



# Благородные металлы (золото, серебро, платина)



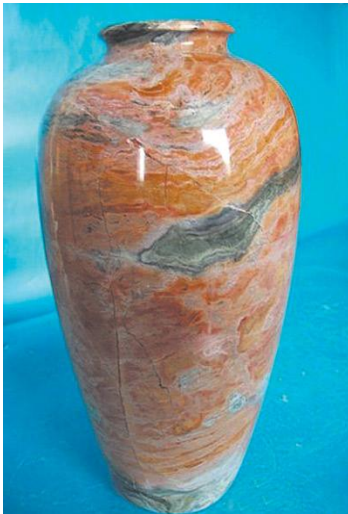
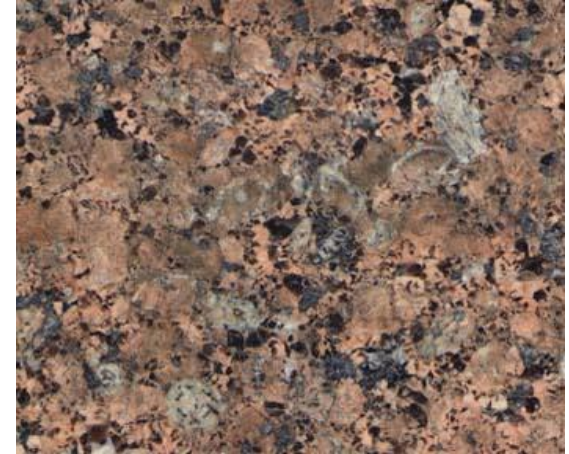


# Серебро



# Нерудные (строительные ) полезные ископаемые

**гранит**



# Песок

- Использование:



**В строительстве**



**В производстве  
стекла**

# глина

посуда



игрушки



кирпичи



Фарфоровая посуда

# Известняк ( мел)

- Используется:
  - Для изготовления замазок, белил, красок, зубного порошка.
  - Для полировки.
  - Для побелки стен
  - В стеклянной промышленности



# Мрамор ( известняк)



# Каменная соль

Используется в химической и пищевой промышленности



Шахта по добыче каменной соли

