



**Тема:**

**«Полезные ископаемые»**

- **Полезные ископаемые** — это горные породы и минералы, которые человек использует в хозяйстве.
- Одни используются в строительстве, другие служат топливом, из третьих получают металлы.
- Полезные ископаемые — огромное бесценное богатство Земли.
-



# ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

## ТВЕРДЫЕ



РУДЫ



УГЛИ

НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ



ТОРФ

## ЖИДКИЕ



НЕФТЬ

## ГАЗООБРАЗНЫЕ



ПРИРОДНЫЙ ГАЗ

# Для чего человеку нужны полезные ископаемые?

В строительстве	Гранит, песок, глина, известняк
Топливо	Каменный уголь, торф, газ
В пищу	Поваренная соль
Удобрение	торф, фосфориты
Выплавляют чугун и сталь	Из руд чёрных металлов
Выплавляют цинк, медь( электроника)	Из руд цветных металлов



# Песок



*Песок - это рыхлая, сыпучая порода, состоящая из минеральных частиц разного цвета, размером от 0,05-2 мм.*

*Песок — это продукт разрушения твёрдых пород под действием солнца, тепла, ветра.*



# Глина



Глина — это осадочная порода. Она образуется в результате выветривания различных горных пород, но переотлагается на дне морей и озёр.

Глина очень мелкая, бурого, жёлтого, белого, голубого цвета.

# Гранит

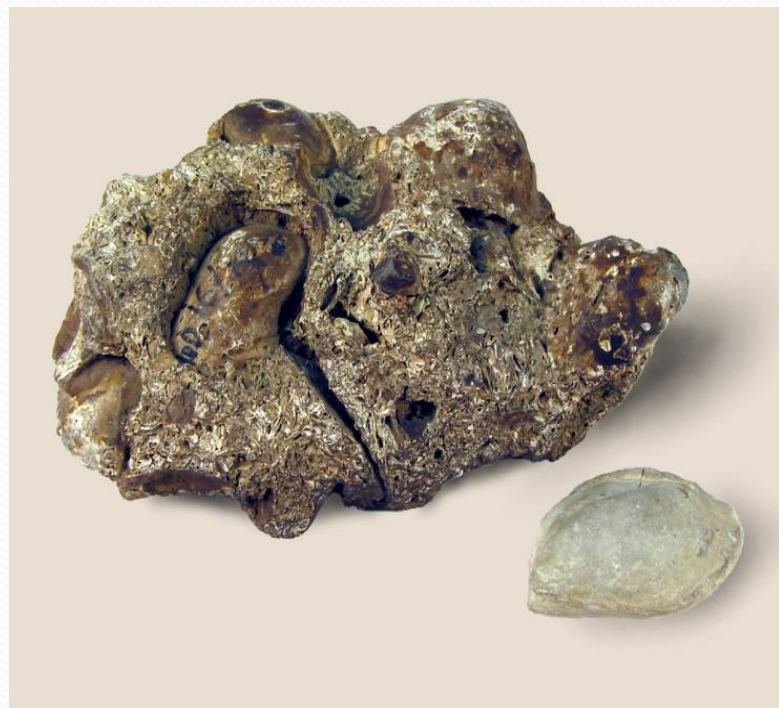


*Название гранит произошло от греческого «гранум», что означает зерно. Гранит состоит из зерен трех минералов – полевого шпата (красного цвета), кварца (светло-серого цвета) и слюды (черного цвета).*



# Известня

К



Известняки залегают в земле громадными слоями. К известнякам относятся мел, обыкновенный известняк и мрамор.

Мел — самый мягкий известняк. Им пишут на доске. Толчёным мелом белят стены.

Обыкновенный известняк — плотный камень белого, серого или желтоватого цвета. Используется при строительстве домов, мощении дорог, приготовлении извёстки.

# Мрамор



*Мрамор — твёрдый плотный камень разнообразной окраски, хорошо полируется.*

*Используется для украшения зданий, из него делают колонны, статуи, лестницы.*



# Нефть



*Нефть — это жидкое полезное ископаемое тёмного цвета. Её называют чёрным золотом. Происхождение нефти полностью не изучено. До сих пор учёные разных стран спорят о том, как же она появилась. Скорее всего, она образовалась из каких-то живых организмов.*

# Каменная СОЛЬ



*Раньше соль очень дорого ценилась, и за один килограмм соли платили серебром. Слово «солдат» произошло от сочетания «соль давать», так назывались вооруженные люди, охранявшие караваны с солью.*



# Железная руда



*Слово «железо» возникло от санскритского слова «джальза» (металл, руда). На поверхности Земли находили железные метеориты и делали из них украшения, орудия труда, охоты.*

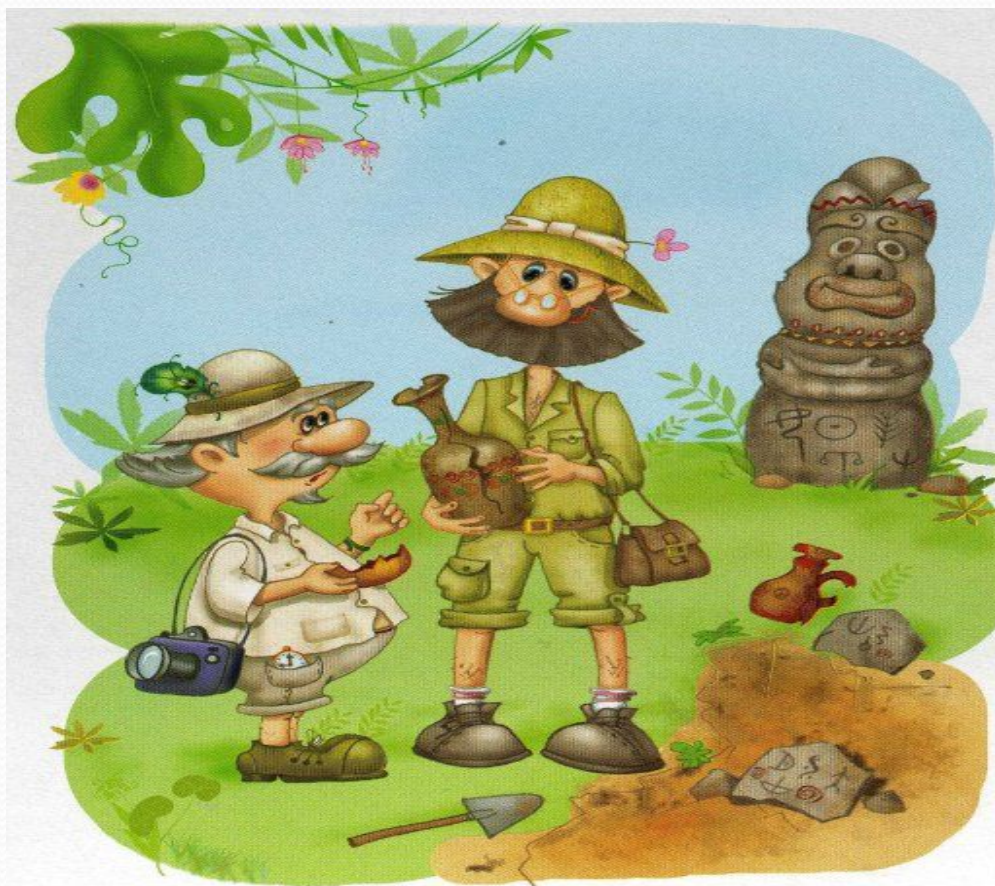
# Каменный уголь



*Уголь образовывается из остатков растений в течении многих миллионов лет.*



# Игра: Что? Где? Когда?





руда

2. Нефть

3. Бензин

4. Песок

5. Глина

соль

6. Кирпич

песок

7. Известняк

уголь

9. Гранит

10. Стекло

11. Торф

12. Каменная

13. Сахарный

14. Каменный



**Люди какой профессии  
отыскивают месторождения  
полезных ископаемых в  
природе?**

а) врачи

б) геологи

в) строители

# *Какие из полезных ископаемых используются в строительстве?*

а) песок, глина

б) гранит, торф

в) каменный уголь,  
поваренная соль



# *Какие из полезных ископаемых служат топливом?*

а) оловянная

и медная руды

б) каменный уголь,  
природный газ

в) графит, сера

# *Какие из полезных ископаемых служат топливом?*

а) оловянная и  
медная руды

б) каменный уголь,  
природный газ

в) графит, сера



# ***Зачем мы собираем металлолом?***

**а) мы сохраняем запасы руды**

**б) очищаем территорию от мусора**

**в) участвуем в соревновании  
между классами**

# *Какие из полезных ископаемых служат топливом?*

- а) оловянная  
и медная руды**
- б) каменный уголь,  
природный газ**
- в) графит, сера**



*Всем спасибо за внимание!*

