

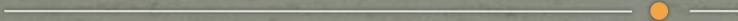
# Наши подземные богатства. 4 класс



**Вот уже звенит звонок  
Начинается урок  
Хозяйка подземных богатств  
В царство своё зовет сегодня  
нас.**

---







- **Какие материалы люди используют для строительства домов?**

*(цемент, кирпич, бетон, лес, песок)*

- **Для с**

*(щеб*

- **Для с**

*(бет*

- **Чем л**

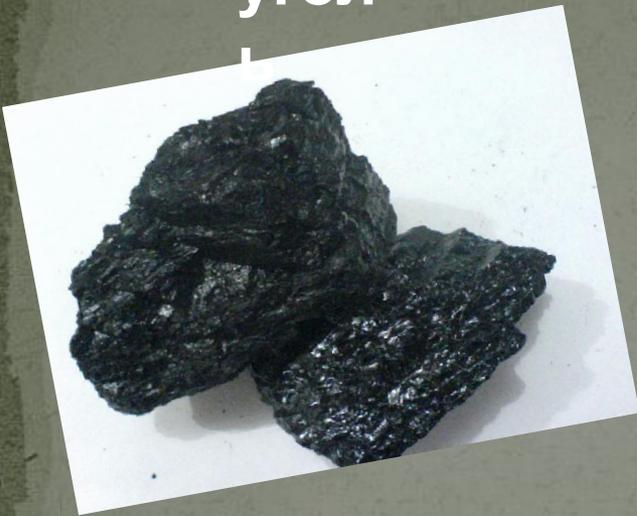
*(дрое*

- **Где люди берут эти материалы?**

*(природа, земля)*

# Полезные ископаемые

угол



гранит

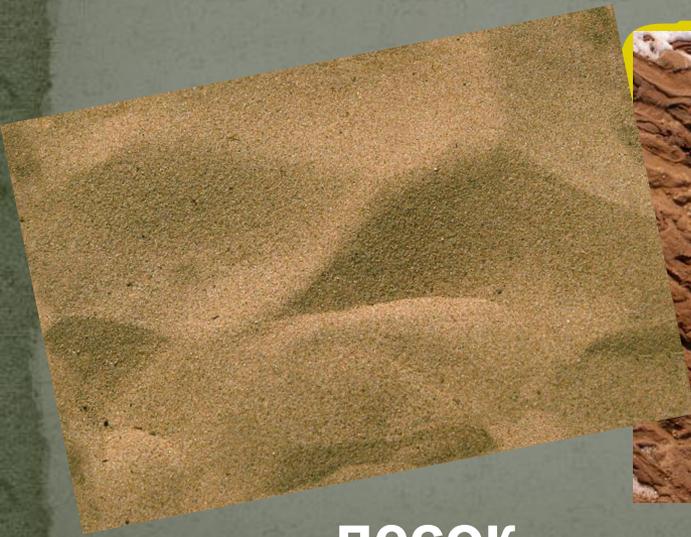


известняк



# Подземные

песок



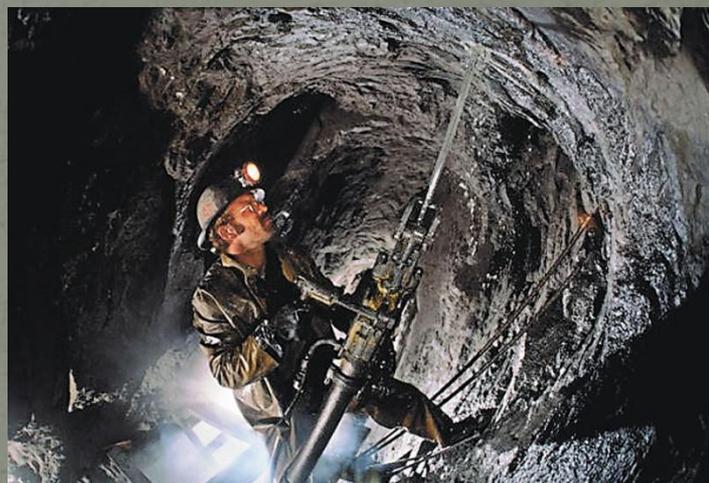
глин



торф



# ЧТО ТАКОЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ ?



**Полезные ископаемые** – это горные породы и минералы, которые добывают в недрах земли и широко используют в народном хозяйстве.

Что бы вам хотелось узнать о природных богатствах?

Исследовать свойства полезных ископаемых.

# Полезные ископаемые

жидкие

твердые

газообразные

# Полезные ископаемые

Рудные	Нерудные	
	Строительные	Горючие
Железная руда Медная руда	Гранит, известняк, песок, глина	Уголь, торф, нефть, природный газ.

<b>Название полезного ископаемого</b>	<b>Свойства</b>	<b>Способы добычи</b>	<b>Применение</b>
<b>Известняк</b>	<b>Прочный камень белого цвета, мел – менее прочный.</b>	<b>Открытым способом – в карьерах.</b>	<b>Используют в строительстве, делают побелку, зубной порошок.</b>
<b>Каменный уголь</b>	<b>Горючий, твёрдый, но хрупкий.</b>	<b>Добывают в шахтах и карьерах.</b>	<b>Используют как топливо. Кокс используют при выплавке стали, чугуна.</b>
<b>Торф</b>	<b>Горючий, лёгкий, рыхлый непрочный.</b>	<b>Открытым способом, на дне болот.</b>	<b>Используют как удобрение, хорошо горит – топливо.</b>
<b>Железная руда</b>	<b>Тяжёлая, прочная, твёрдая, главное свойство – плавкость. Цвет: чёрная, бурая.</b>	<b>Открытый способ и закрытый, роют шахты.</b>	<b>Выплавляют чугун, а из чугуна – сталь. В машиностроении, ножи, вилки, и т.д.</b>

# физкультминутка

<b>Названиепол. ископаемого</b>	<b>Свойства</b>	<b>Способы добычи</b>	<b>Применение</b>
<b>Гранит</b>	<b>Прочный, тяжёлый, хорошо полируется.</b>	<b>Открытый способ добычи и закрытый (в шахтах)</b>	<b>Применяют в строительстве набережных рек, станций метро, памятников.</b>
<b>Глина</b>	<b>Пластичная, твёрдая.</b>	<b>Открытым способом – в карьерах.</b>	<b>Применяют в строительстве, гончарном деле.</b>
<b>Природный газ</b>	<b>Бесцветный, лёгкий, газообразный.</b>	<b>Закрытый способ. Скважины.</b>	<b>Хорошее топливо. Получают пластмассы, каучук.</b>

<b>Название полезного ископаемого</b>	<b>Свойства</b>	<b>Способы добычи</b>	<b>Применение</b>
<b>Нефть</b>	<b>Горючая, жидкая, тёмного цвета, с резким запахом.</b>	<b>Бурят скважины.</b>	<b>Жидкое топливо. Получают бензин, керосин, вазелин, краски, пластмассы.</b>
<b>Песок</b>	<b>Сыпучий, образовался при разрушении гранита.</b>	<b>Открытым способом – в карьерах.</b>	<b>Используется в строительстве, в производстве стекла.</b>



## Вопрос № 1

Какие вещества называются «полезными ископаемыми»?

- а) все полезные вещества
- б) витамины
- в) залегающие под землей природные вещества
- г) древние вещества

## Вопрос № 2

Выдели НЕ относящееся к данной группе  
полезное ископаемое

А)каменный уголь

б)нефть

в)гранит

г)природный газ

## Вопрос № 3

Выдели лишнее:

А)кирпич

б)песок

в)железная руда

г)глина

## Вопрос № 4

Какое полезное ископаемое НЕ обладает твердостью?

А)песок

б)гранит

в)известняк

г)нефть

## Вопрос № 5

Отметь из перечисленных свойств каменного угля то, которое позволяет человеку его использовать

- А)черный цвет
- б)твердый
- в)горючий
- г)блестящий

## Вопрос № 6

Какое полезное ископаемое используется при производстве чугуна и стали?

А)каменная соль

б)железная руда

в)торф

г)гранит

**МОЛОДЦЫ!**

**СПАСИБО ЗА УРОК**

