

Наши подземные богатства. 4 класс



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





Аська бесплатно
IcqSpeak.ru



- **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.

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

физкультминутка

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

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

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

