

УРОК ОКРУЖАЮЩЕГО МИРА В 4 КЛАССЕ



Прозвенел звонок –
начался урок.

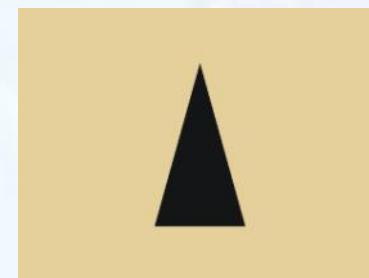
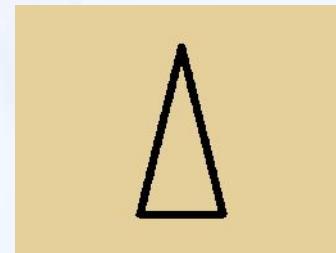
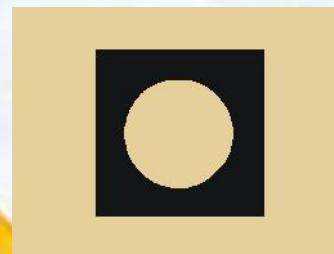
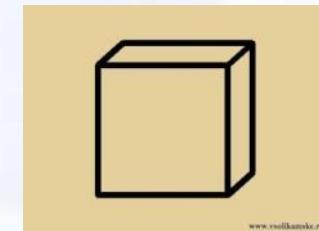
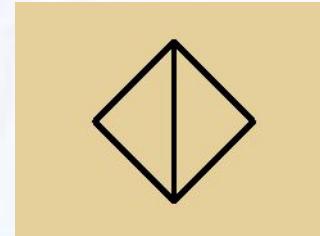
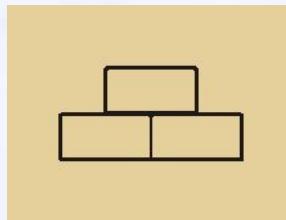
Нам природу надо
знать, изучать и
охранять.





... И как важно, чтобы это
продолжалось вечно.

Условные обозначения



Международные обозначения полезных ископаемых

- | | |
|--------------------|---------------|
| ▲ — железная руда | ■ — торф |
| ■ — каменный уголь | ● — алюминий |
| □ — каменная соль | ↑ — графит |
| ▲ — нефть | ◆ — кварц |
| △ — природный газ | ⊗ — известняк |
| ■ — медная руда | ■ — глина |
| ● — золото | |

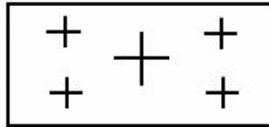
Геологи



ПРАВИЛА РАБОТЫ В ГРУППЕ

- ❖ Работать дружно.
- ❖ Уметь слушать мнение своего друга.
- ❖ Не выкрикивать.
- ❖ Работать тихо.
- ❖ В рот веществ мы брать не будем,
помнить надо – ядовит!
Избежать чтоб отравленья
и здоровью не вредить!
- ❖ Чтоб почуять запах резкий, лишь ладонью помогай.
Воздух от сосуда к носу плавным взмахом
направляй.

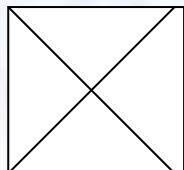




Гранит



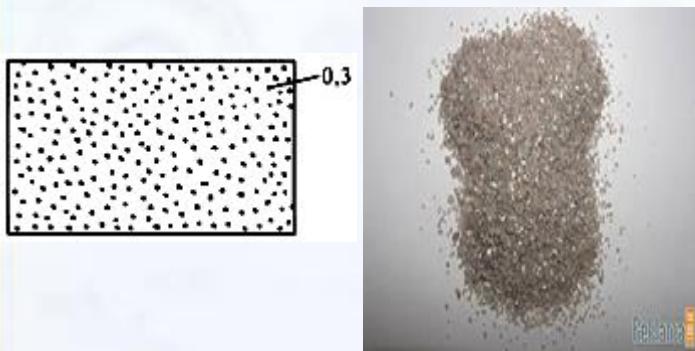
1. Твёрдый
2. Серого или красного цвета
3. Непрозрачный
4. Зернистый
5. Очень прочный



Известняк



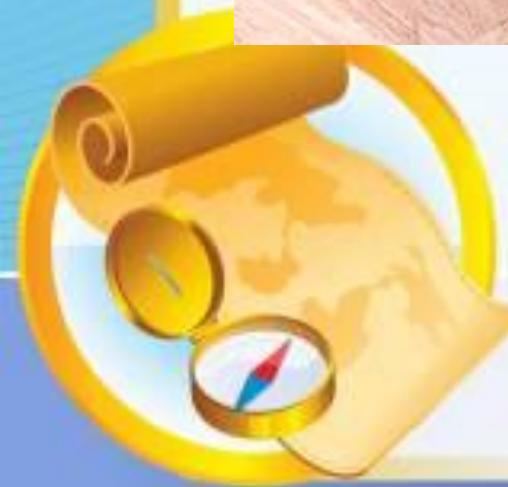
1. Твёрдый
2. Белого, серого или жёлтого цвета
3. Непрозрачный
4. Плотный
5. Если капнуть каплю кислоты – шипит
(выделяется газ)

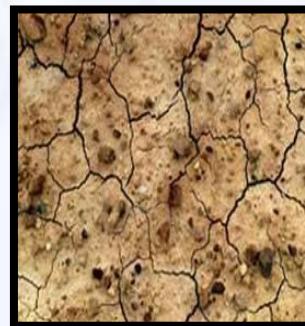
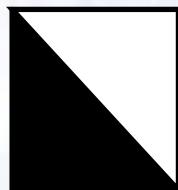


Песок



1. В виде крупинок.
2. Сыпучий.
3. Использование: дороги, стекло.

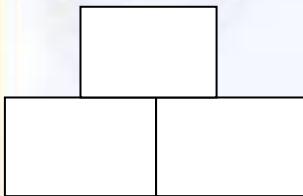




Глина



1. Состоит из мелких частиц – чешуек
2. Красного, жёлтого, серого или белого цвета
3. Пластиична
4. Плохо пропускает воду



Торф



1. Легкий.
2. Впитывает влагу.
3. Рыхлый.
4. Непрочный.
5. Хорошо горит.

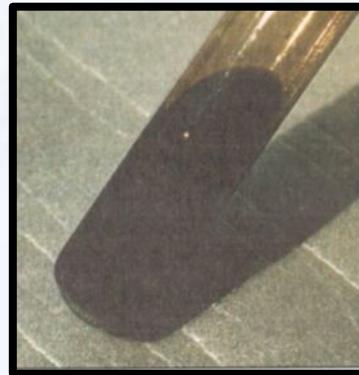


Каменный уголь



1. Твёрдый, но хрупкий
2. Чёрного цвета, блестит
3. Хорошо и ярко горит
4. В воде не растворяется

Нефть



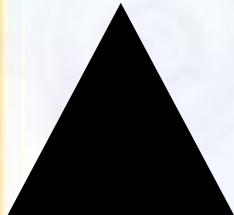
1. Жидкое
2. Черного цвета
3. С резким запахом (бензина)
4. Легче воды
5. Хорошо горит



Природный газ



1. Летуч
2. Бесцветен
3. Горит без дыма
4. Ядовит
5. Используется в быту в качестве отопления
6. В промышленности: делают пластмассу, резину, искусственные волокна



Железная руда



1. Твердое
2. Чёрного цвета
3. Непрозрачное
4. Плотное
5. Притягивает металлические предметы

СВОЙСТВА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Название	Основные свойства	Использование
1. Гранит	Твердый, прочный, хорошо полируется	Для строительства набережных рек (река Нева), станций метро, памятников, облицовка зданий.
2. Известняк	Твердый, белого или серого цвета	Строительство зданий, дорог (известь, мел, мрамор – видоизмененный известняк)
3. Глина	Пластичность, бурая, желтая, белая, голубая	Кирпичи, черепица, облицовочная плитка
4. Каменный уголь	Твердый, но хрупкий. Черного цвета, горюч.	Топливо, краски, лекарство, пластмасса, духи.
5. Нефть	Жидкая, густая, темного цвета, с резким запахом	Топливо, бензин, керосин, смазное масло, вазелин
6. Железная руда	Твердая, плавкая, тяжелая, притягивает металлические предметы	Металлы, основное сырье для машин

Полезные ископаемые

жидкие

газообразные

твердые



Полезные ископаемые Воронежской области



Огнеупорные глины



Общегосударственное значение имеют огнеупорные глины Латненского месторождения. Используются они для производства огнеупорного кирпича, необходимого для строительства доменных печей. Огнеупорный кирпич Семилукского завода выдерживает температуру до 1700°С.



Фосфориты



Основные свойства: осадочная горная порода, насыщенная фосфором, светится в темноте.
Использование: химическое сырье.

Ni



Никель



ВОРОНЕЖ ПРОТИВ НИКЕЛЯ!!!



В воронежской области запланирована опасная разработка медно-Никелевых месторождений. Это Эртиль, Новохоперск, Борисоглебск. Здесь планируется строительство нескольких рудодобывающих шахт, комбинатов производящих медно-никелевый концентрат.



- Никель относится к разряду тяжелых металлов. Повышенное содержание никеля в окружающей среде приводит к появлению многих неизлечимых заболеваний, таких как аллергия, анемия, нарушение нервной системы, нарушение работы легких, почек, изменение кожного покрова, рак.
- **НИКЕЛЬ НАНЕСЕТ НЕПОПРАВИМЫЙ ВРЕД НАШИМ ЖИЗНЯМ И ВСЕЙ ОБЛАСТИ**

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ:

С.149 – 159, Р.т. С. 71-73 задания 3, 4.



**СПАСИБО
ЗА УРОК!**

