

# Урок окружающего мира в 4 А классе.



# Этапы урока

- Проверка усвоения предыдущей темы.
- Совместное открытие знаний.
- Практическая работа.
- Физкультминутка.
- Систематизация полученных знаний. Работа с учебником.
- Итог урока.
- Рефлексия.
- Домашнее задание.



# Правила совместной работы

- Работать дружно
- Быть внимательными друг к другу
- Быть вежливыми
- Помогать товарищу
- Доброжелательно относиться друг к другу

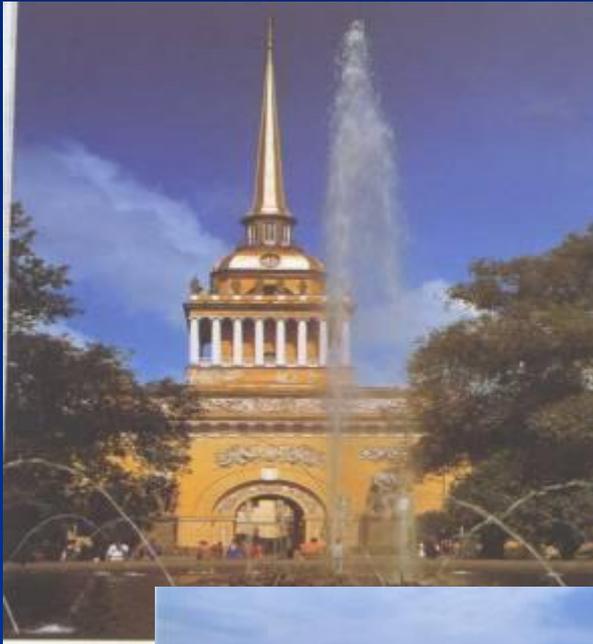


# Проверка усвоения предыдущей темы

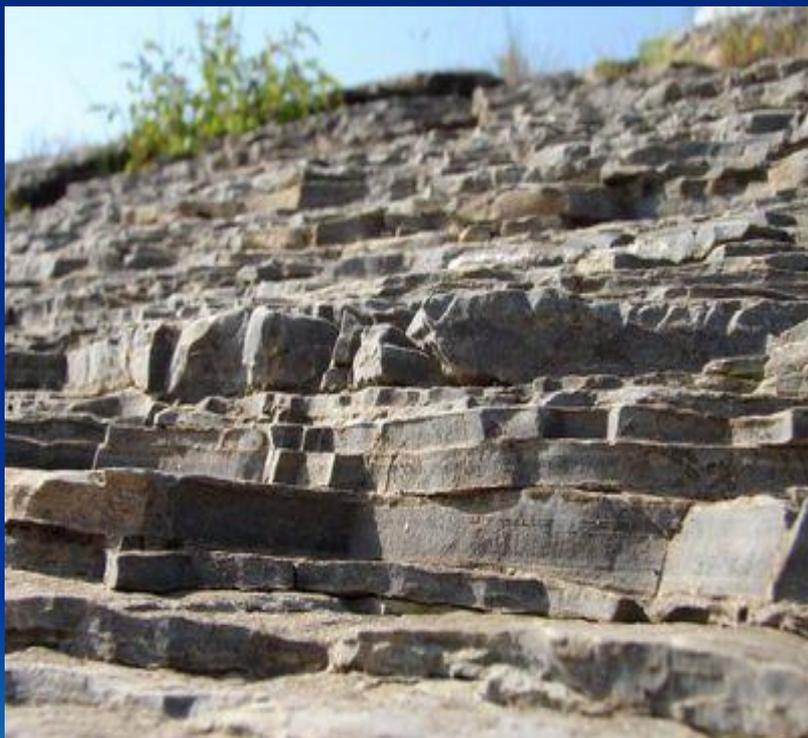


- Что вы знаете о том, чем занимаются учёные?
- Какие высшие учебные заведения есть в Ульяновске?
- Каких специалистов готовят высшие учебные заведения Ульяновска?
- Какой вклад в науку внёс Пётр 1?

# Санкт – Петербург – один из прекраснейших городов мира.

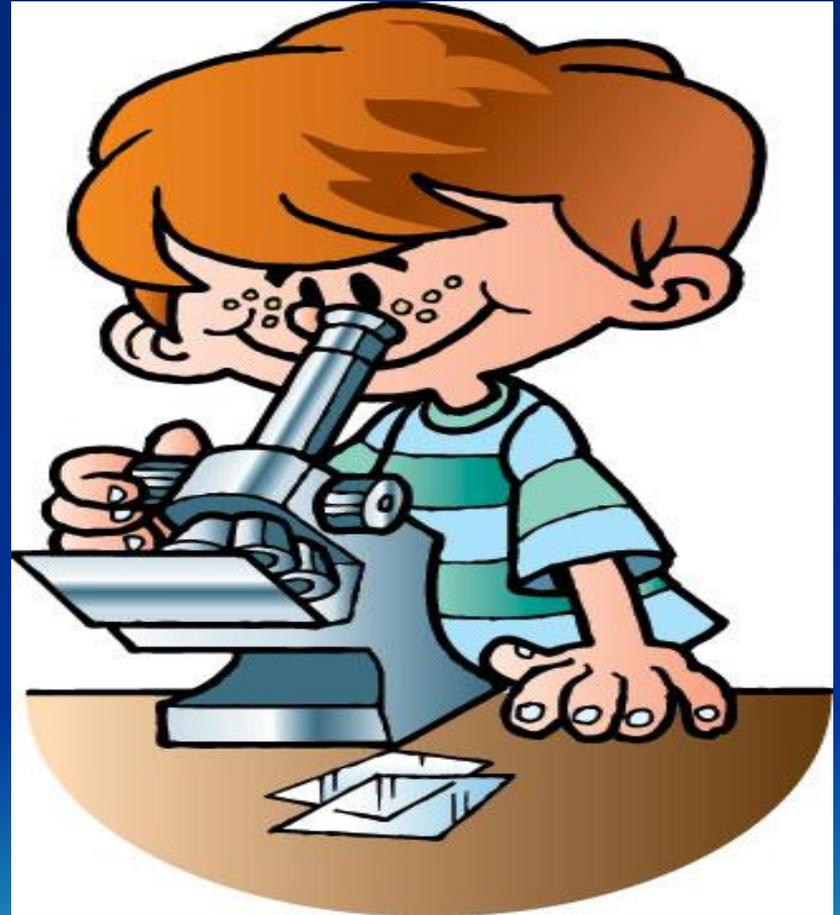


# Тема урока: «Становление российской науки. Полезные ископаемые.»



# Задачи урока:

- Познакомиться с полезными ископаемыми
- Исследовать свойства полезных ископаемых
- Узнать, кто внёс неоценимый вклад в становление российской науки



# Полезные ископаемые

- Он очень прочен и упруг,

Строителям - надёжный  
друг:

Дома, ступени, постаменты

Красивы станут и заметны.

- Покрывают им дороги,

Улицы в селениях,

А ещё он есть в цементе.

Сам он – удобрение.



# Мы – исследователи.



# Гранит. Его свойства.

Состав и свойства	Гранит	Известняк
Твёрдое, жидкое или газообразное		
Однородное вещество или смесь веществ (каких?)		
Цвет		
Плотное или пористое		
Раскалывается с трудом или легко (прочность)		
Оставляет царапину с трудом или легко (твёрдость)		
Растворимое или нерастворимое		
Дополнительные свойства		

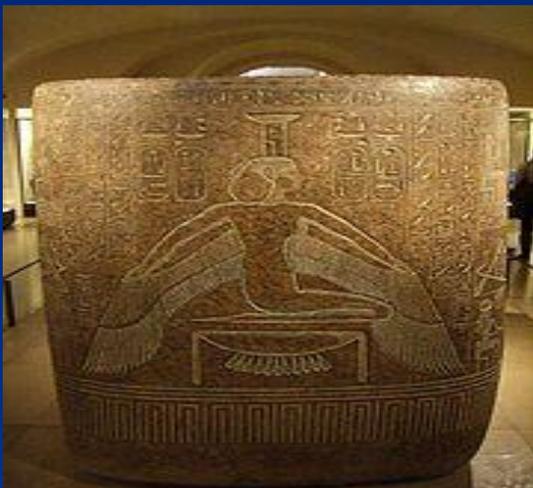
# Таблица «Свойства гранита»

Состав и свойства	Гранит	Известняк
Твёрдое, жидкое или газообразное	твёрдое	
Однородное вещество или смесь веществ (каких?)	Кварц, слюда, полевой шпат	
Цвет	Красный, серый, зелёный, пёстрый	
Плотное или пористое	плотный	
Раскалывается с трудом или легко (прочность)	прочный	
Оставляет царапину с трудом или легко (твёрдость)	твёрдый	
Растворимое или нерастворимое	Нерастворимый	
Дополнительные свойства	тяжёлый	

# Виды гранита:



# Гранит. Применение.



# План описания полезного ископаемого:

- Название полезного ископаемого.
- Основные свойства.
- Использование и значение полезного ископаемого.
- Основные места добычи. Есть ли в Ульяновской области?



# Известняк. Его свойства.

Состав и свойства	Гранит	Известняк
Твёрдое, жидкое или газообразное		твёрдый
Однородное вещество или смесь веществ (каких?)		однородный
Цвет		белый, жёлтый
Плотное или пористое		плотный
Раскалывается с трудом или легко (прочность)		легко раскалывается
Оставляет царапину с трудом или легко (твёрдость)		твёрдый
Растворимое или нерастворимое		нерастворимый

# Известняк.



**Фото 2** Комбайн 2200 SM на проходке добычной заходки вдоль выработки, оконтуривающей площадку испытаний



# Физкультминутка



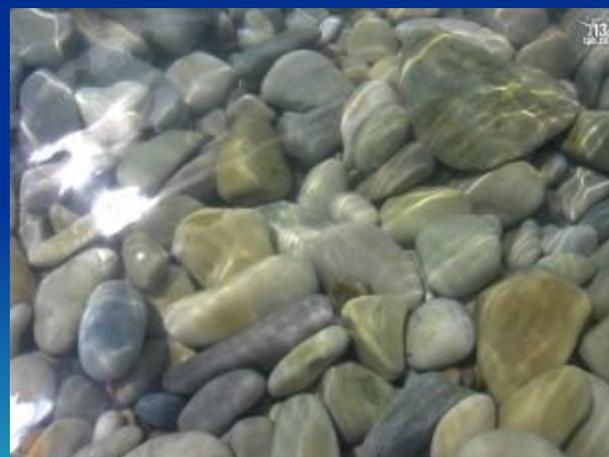
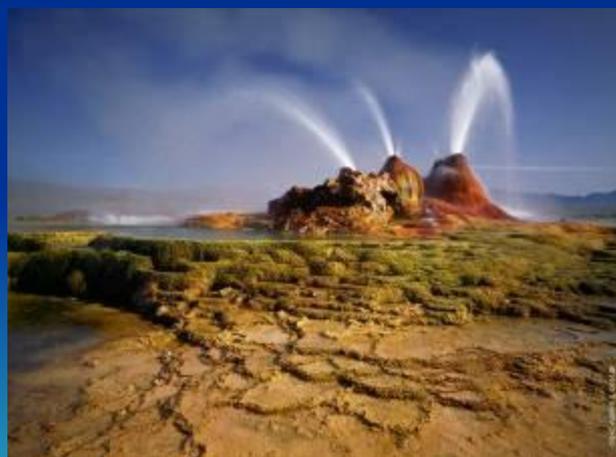
# Великий учёный Михаил Ломоносов(1711 – 1765)



# Физическая карта России.



# Береги полезные ископаемые, родную природу!



# Итог урока

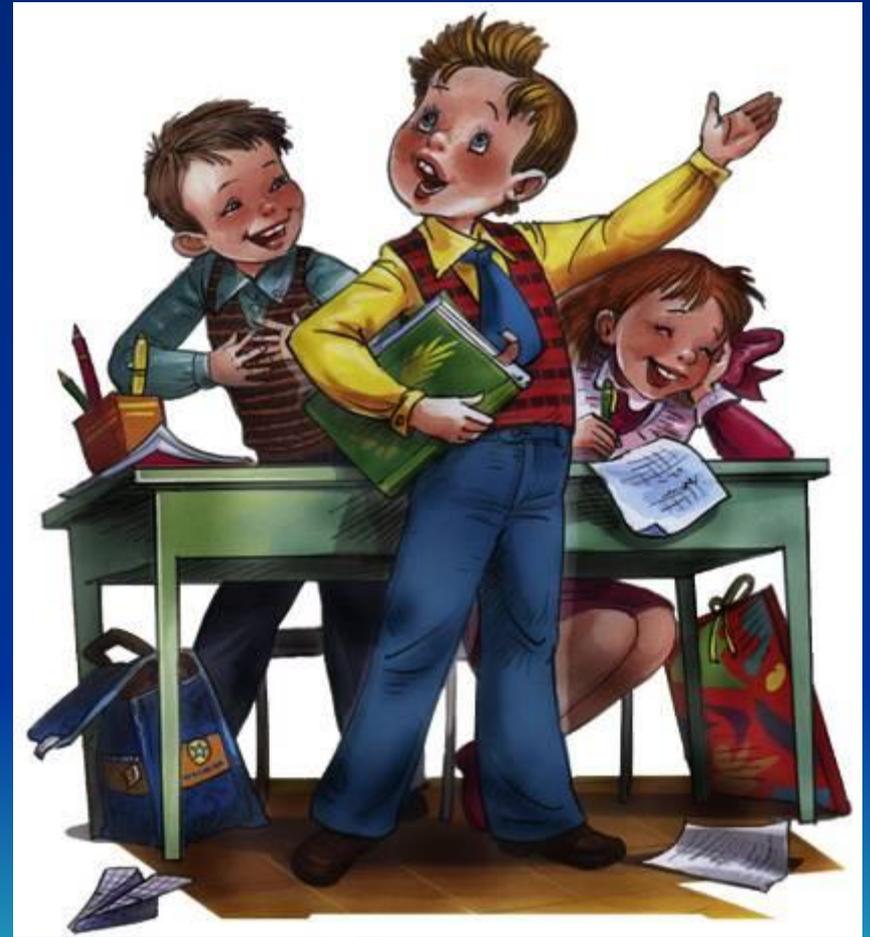
- О каком полезном ископаемом шла речь?
- Что нового узнали на уроке?
- Что называем полезными ископаемыми?
- Какие полезные ископаемые знаете?



# Рефлексия.

## Своей работой на уроке я:

- доволен
- не совсем доволен
- недоволен, потому что...



# Домашнее задание

- Закрепить полученные знания
- По учебнику с. 96 – 100
- Заполнить таблицу с 19 тетради на печатной основе

