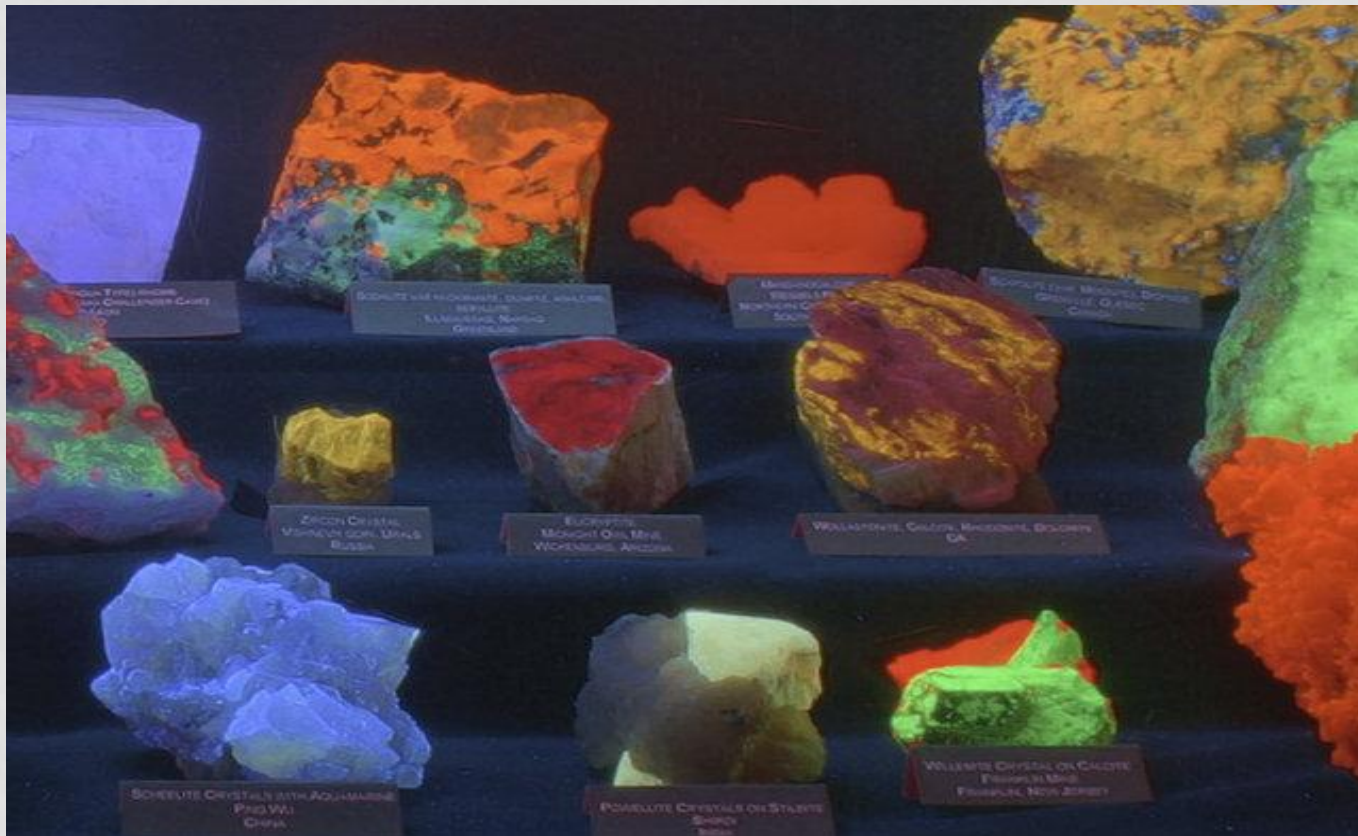


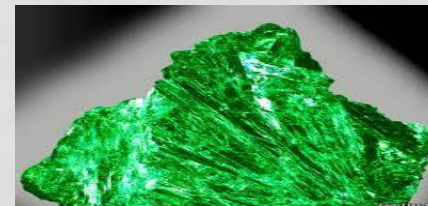
Окружающий мир  
4 класс  
УМК «Гармония»

Мануковская И.В.  
МОУ СОШ №10  
г. Борисоглебск

## Чем различаются минералы



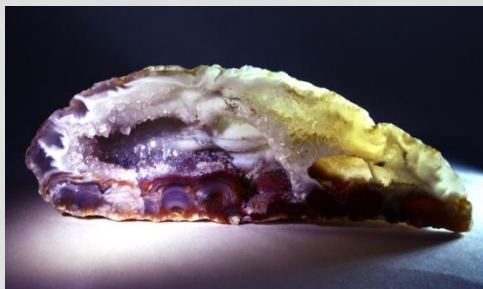
**Минералы – это основные «кирпичики» окружающего нас мира неживой природы.**



**«Минера» - в переводе с латинского означает «руда».**



**Любая горная порода представляет собой природное соединение минералов.**





**кварц**



**песок**





графит



грифель карандаша



**ГАЛИТ**



**поваренная соль**



Некоторые горные породы, например каменный уголь, состоят только из одного вида минералов.





Гранит состоит из  
кварца  
полевого шпата  
слюда



кварц



полево́й шпат



слюда

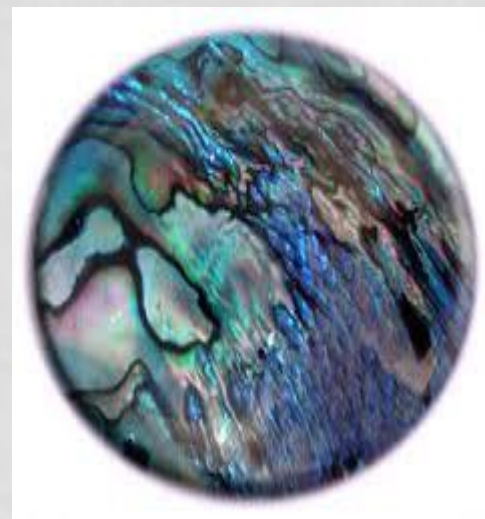




Известно более 4000 минералов. Кристаллы минералов могут быть разной **формы и размеров**. Различаются минералы составом и расположением атомов и молекул.



Разными бывают **цвет и прозрачность**.  
**Блеск** у минералов тоже разный: у одних –  
металлический, у других – стеклянный, у  
третьих – перламутровый.



Различна **твердость** и **плотность** минералов.



**Платина** и **самородное золото** считаются самыми плотными минералами

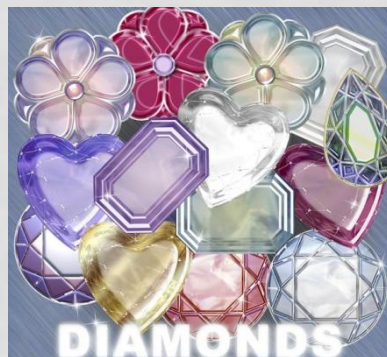
## Самый твёрдый природный минерал - **алмаз**



Его название происходит от греческого слова «адамас», что означает «несокрушимый».



Прозрачность алмаза используется в ювелирных изделиях.





Чёрный, мягкий **графит** легко оставляет след на бумаге. Образуется этот минерал из угля под воздействием высокой температуры и давления.

**Алмаз и графит** состоят из одинаковых атомов - атомов углерода. Но расположены они в ЭТИХ минералах по-разному.



**алмаз**



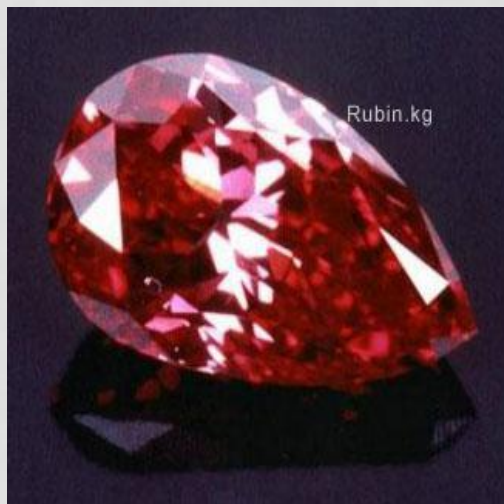
**графит**



**Гипс** – мягкий минерал белого или желтоватого цвета.



# Драгоценные камни-минералы



рубин



корунд



хризолит



сердолик



лазурит