

Полесский государственный  
аграрный колледж

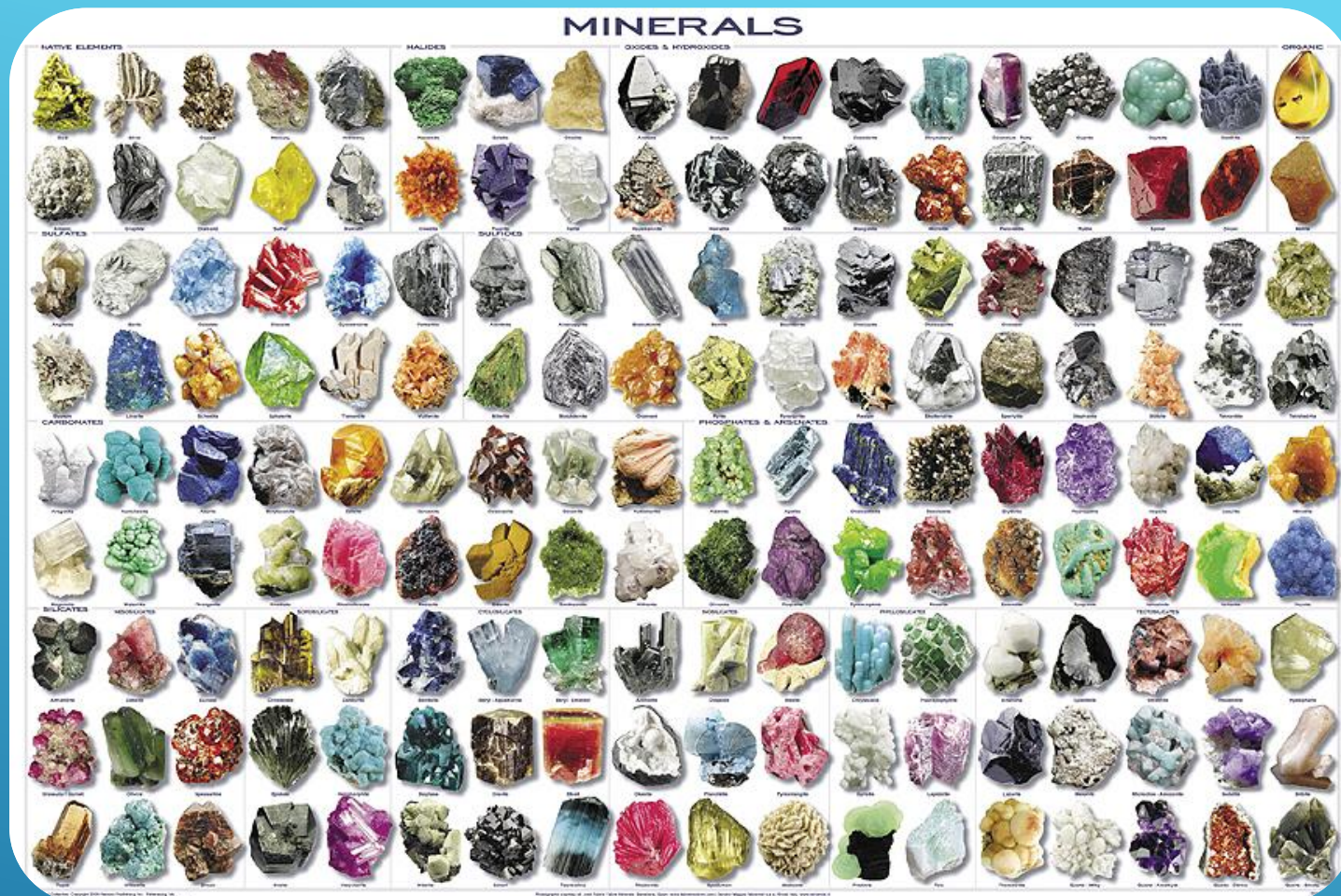
# МИНЕРАЛЫ

Выполнил учащийся группы 78А,  
отделения агрономии,  
Брель Константин



# Содержание

- ✓ Кварц
- ✓ Каолинит
- ✓ Сильвинит
- ✓ Апатит
- ✓ Фосфорит
- ✓ Кальцит
- ✓ Доломит



# Кварц

— один из самых распространённых минералов в земной коре, породообразующий минерал большинства магматических и метаморфических пород. Свободное содержание в земной коре 12 %. Входит в состав других минералов в виде смесей и силикатов. В общей сложности массовая доля кварца в земной коре более 60 %.



# Каолинит

— глинистый минерал из группы водных силикатов алюминия. Назван по месту находки у села Гаолин близ города Цзиндэчжэнь на юго-востоке Китая. Образует землистые массы, в которых при больших увеличениях под электронным микроскопом обнаруживаются мелкие шестигранные кристаллы. Кристаллизуется в моноклинной сингонии. Каолинит — основной компонент многих глин.



# СИЛЬВИНИТ

— осадочная горная порода. Соотношение между хлоридами калия и натрия в сильвините непостоянно. В виде примесей обычно содержит немного песка, глины, гипса и др. Имеет неоднородную окраску — встречаются красные, розовые, синие и оранжевые кристаллы. В воде растворим почти полностью (кроме примесей). Сильвинит — важнейшее сырье для получения хлорида калия, применяется как калийное удобрение.



# Апатит

— несколько минералов класса фосфатов, с общей химической формулой  $\text{Ca}_{10}(\text{PO}_4)_6(\text{OH},\text{F},\text{Cl})_2$ . Как правило, бледно-зеленоватого, голубого, желто-зелёного или розового цвета со стеклянным блеском. Название минерала связано с тем, что он встречается в природе в разных видах, так что его часто путали с другими минералами.



# Фосфорит

— осадочная горная порода, состоящая преимущественно из фосфатных минералов группы апатита. Фосфориты делятся на две группы: морские и континентальные. Фосфориты являются важным полезным ископаемым, добываются как сырьё для производства минеральных удобрений. Из фосфоритов методом тонкого размола производится экологически безвредная фосфоритная мука для нужд сельского хозяйства.



# Кальцит

— минерал  $\text{CaCO}_3$  из группы карбонатов, одна из природных форм карбонат кальция. Исключительно широко распространён на поверхности Земли, породообразующий минерал. Кальцитом сложены известняки, меловые породы, мергели, карбонатиты. Кальцит — самый распространённый биоминерал: он входит в состав раковин и эндоскелета большинства скелетных беспозвоночных, а также покровных структур некоторых одноклеточных организмов.





# ДОЛОМИТ

— минерал из класса карбонатов химического состава  $\text{CaCO}_3 \cdot \text{MgCO}_3$ ; доломитом называют также осадочную карбонатную горную породу, состоящую из минерала доломита на 95 % и более. Получил название в честь французского инженера и геолога Деода де Доломьё (1750—1801), описавшего признаки доломитовых пород.



Спасибо за внимание!

