

# KRYSTALOVÁ STRUKTURA MINERÁLŮ

• minerály mají  
kryystalovou  
strukturu

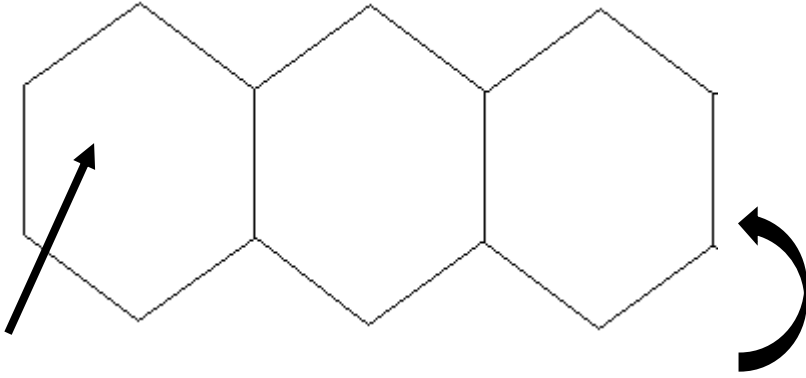
## FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI

hustota	$\text{kg/m}^3$ $\text{g/cm}^3$
barva	- barevné - zbarvené (přímošiš) - bezbarvé
propustnost světla	- průhledné - průsvitné - neprůsvitné
vryp (barva stopy na destičce)	
tvrdost	- Mohsova stupnice - 10 stupňů
lesk	- kovový - diamantový - perleťový - mastný - skelný

## CHEMICKÉ VLASTNOSTI

složení	- chemický vzorec
rozpuštnost ve vodě	- rozpustné - nerozpustné
reakce se zředěnou kyselinou chlorovodíkovou	

# Krystalová struktura minerálů



- 7 krystalových soustav
- tvar krystalů je pro každý minerál typický
- minerály mají krystalovou strukturu
- vzniká pravidelným přirůstáním stavebních částic
- někdy je vývoj nerovnoměrný → nepoznáme tvar krystalu

## **Fyzikální vlastnosti**

hustota - kg/m<sup>3</sup>, g/cm<sup>3</sup>

barva - barevné  
- zbarvené (příměsi)  
- bezbarvé

propustnost světla - průhledné  
- průsvitné  
- neprůsvitné

vryp

lesk - kovový  
- diamantový  
- perleťový  
- mastný  
- skelný

tvrdost - Mohsova stupnice  
- 10 stupňů

## **Chemické vlastnosti**

složení - chemický vzorec

rozpuštnost ve vodě

- rozpustné
- nerozpustné

reakce se zředěnou HCl