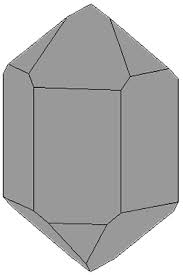
**MINERALOGIE**

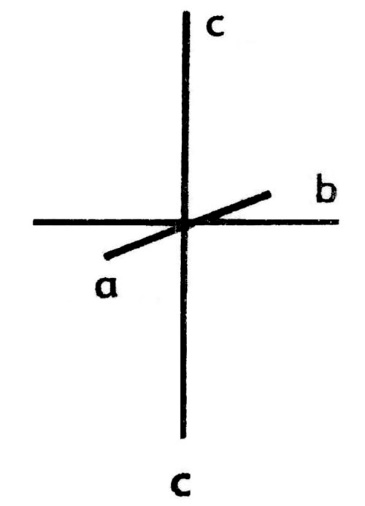
1. Čím se zabývá mineralogie? **(minerály/nerosty)**
2. Definuj minerál **(anorganická (neživá) stejnorodá (stejné složení) přírodnina (látka) )**
3. Do schématu doplň způsoby vzniku minerálů: (beztvaré=amorfní, krystalické, krystalované)  
     
   MINERÁLY okem patrné krystalové tvary **(krystalované)**

krystaly jsou drobné, nedokonale vyvinuté **(krystalické)**

netvoří krystaly **(amorfní)**

1. Na modelu krystalu vyznač plochy, hrany a vrcholy   
   

**hrana   
plocha   
vrchol**

1. Vyjmenuj prvky souměrnosti krystalu:
   1. **osa**
   2. **rovina**
   3. **střed**
2. Doplň označení a názvy os na osním kříži   
   

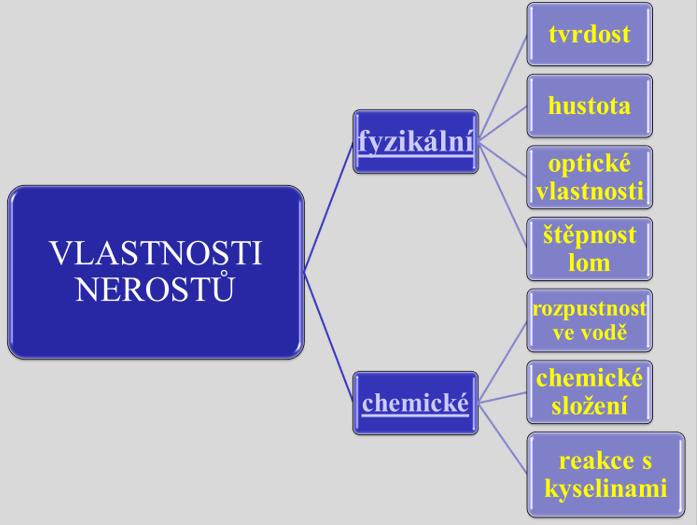
**c = svislá osa (vertikála)  
a = předozadní osa (horizontála)**

**b = pravolevá osa (horizontála)**

1. Vyjmenuj všechny krystalové soustavy, které znáš



1. Doplň schéma fyzikálních a chemických vlastností minerálů:



1. Vyjmenuj podle správné posloupnosti Mohsovu 10ti člennou stupnici tvrdosti nerostů:

|  |  |
| --- | --- |
| Tvrdost | Nerost |
| **1** | **Mastek** |
| **2** | **Sůl kamenná/Sádrovec** |
| **3** | **Kalcit** |
| **4** | **Fluorit** |
| **5** | **Apatit** |
| **6** | **Živec** |
| **7** | **Křemen** |
| **8** | **Topaz** |
| **9** | **Korund**  **Di** |
| **10** | **Diamant** |

1. Minerály jaké tvrdosti mohou rýpat do skla?   
   **6 a více**
2. Definuj následující vlastnosti nerostů:   
   a) Hustota:   
   **Hustotu minerálu zjistíme porovnáním jeho hmotnosti s hmotností stejného objemu vody**  
   b) Štěpnost:   
   **schopnost nerostů se oddělovat při mechanickém působení dle rovných štěpných ploch**  
   c) Lom:
3. Vyjmenuj příklady barevných nerostů (min. 2)

**azurit, síra…**

1. Vysvětli, co znamená, když je nerost průsvitný

**proniká jimi světlo, ale nelze přes ně číst text**

1. Vyjmenuj 10 tříd mineralogického systému definovaného podle složení minerálů:
2. **prvky**
3. **Sulfidy**
4. **Halogenidy**
5. **Oxidy a hydroxidy**
6. **Uhličitany**
7. **Sírany**
8. **Fosforečnany**
9. **Křemičitany**
10. **Organické minerály**
11. **Přírodní skla**