

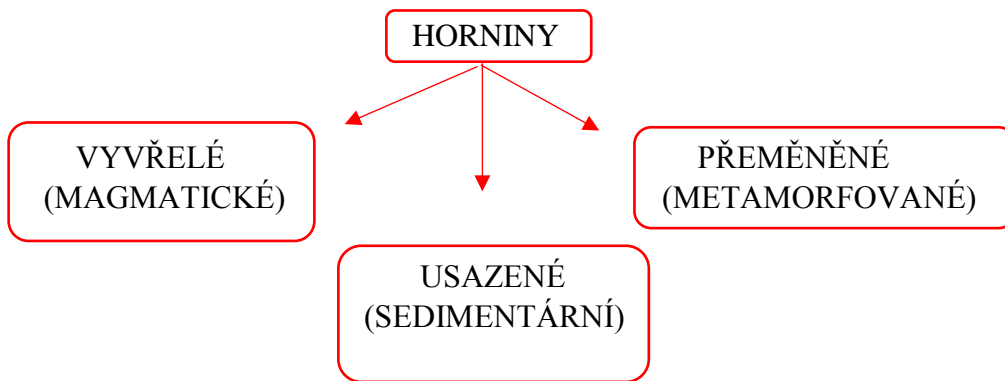
- Učivo z minulého zadání si můžete zopakovat na:
křemičitany: <https://www.skolasnadhledem.cz/game/2043>
- Opište si do sešitu opakování minerálů a otázky vypracujte:
 - 1. Mezi odrůdy křemene patří:**
 - a. kalcit, fluorit, apatit
 - b. růženín, ametyst, záhněda
 - c. ametyst, fluorit, zirkon
 - d. růženín, ametyst, skoryl
 - 2. Mezi železné rudy patří tyto oxidy železa:**
 - a. magnetit, hematit, limonit
 - b. korund, smírek, siderit
 - c. magnetit, magnezit, magnetovec
 - d. hematit, limonit, galenit
 - 3. Do třídy síranů patří např.:**
 - a. kalcit a pyrop
 - b. sádrovec a baryt
 - c. siderit a turmalín
 - d. pyrit a galenit
 - 4. Uvedené minerály zařad'te do správné třídy:**
živce, křemen, turmalín, zlato, opál, limonit, sádrovec, magnetit
 - 5. O který minerál se jedná?**
 - a. Minerál, který má tvrdost 7 a patří mezi oxidy. Má různě zbarvené odrůdy, které mají zvláštní názvy.
 - b. Minerál má černou barvu, kovový lesk a obsahuje až 70 % železa.
 - c. Tento minerál je tvořen uhlíkem, nejčastěji je čirý a má tvrdost 10.
 - d. Červeně zbarvený minerál se používá k výrobě šperků a patří do třídy křemičitanů.
 - e. Průsvitný, dokonale štěpný minerál, který na sebe váže vzdušnou vlhkost.
- Napište si další učivo:

Co jsou horniny

- přečíst v učebnici na str. 35-36
- horniny jsou tvořeny souborem zrn jednoho nebo více minerálů
- horniny mohou obsahovat také zbytky organismů – rostlin a živočichů

Podle způsobu vzniku dělíme horniny do tří skupin:

- a. **vyvřelé** (magmatické) **horniny** – vznikají chladnutím a utužením magmatu
- b. **usazené** (sedimentární) **horniny** – vznikají zvětváním starších hornin, přenosem materiálu a jeho usazováním (sedimentací)
- c. **přeměněné** (metamorfované) **horniny** – vznikají přeměnou vyvřelých, usazených hornin a starších dříve přeměněných hornin



Horninový cyklus

- znázorňuje vývoj hornin
- magma po proniknutí do zemské kůry utuhne a vzniknou tak vyvřelé horniny
- zvětráváním vznikají z vyvřelých hornin usazené horniny
- usazené, vyvřelé i dříve přeměněné horniny mohou být dále přeměňovány

nakreslit a popsat z učebnice obrázek na str. 36 – Horninový cyklus