

Podívejte se na webu:**Vnitřní stavba látek (12:05):**

<https://www.youtube.com/watch?v=1o8pR2vEItA>

4 Částicová stavba látek (9:07):

<https://www.youtube.com/watch?v=I68YP7eTbIo>



Pyrit

Zápis do sešitu:**1.8 Částicová stavba látek****1. Pevné látky**

- krystalické látky – částice jsou **pravidelně** uspořádány do tzv. krystalické mřížky
– vznikají odpařením, ztuhnutím (led, sůl, modrá skalice, ocel, ...)
- **amorfní látky** – částice jsou uspořádány **nepravidelně** (sklo, asfalt, vosk, ...)

Mezi částicemi působí velké síly (přitažlivé i odpuzivé).

Konec zápisu

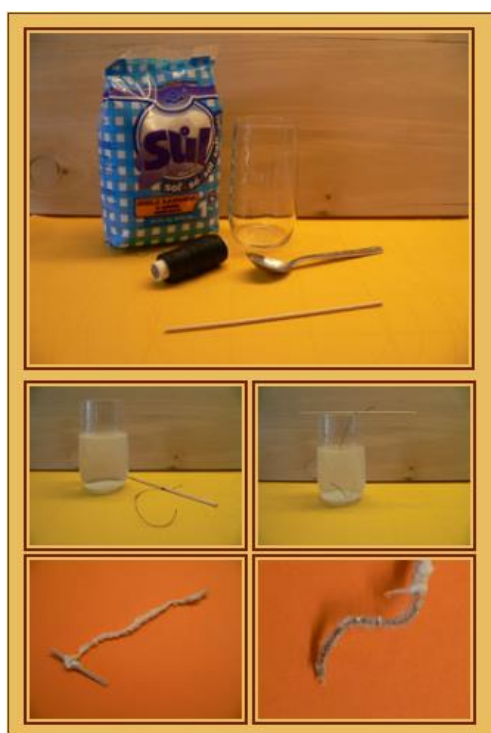
Krystal křišťálu



Krystalky soli



Modrá skalice

**Pomůcky:**

- špejle
- barevná nit (vyšívací bavlnka)
- sklenice
- lžička
- kuchyňská sůl

Postup:

Připrav ve sklenici nasycený roztok kuchyňské soli. Do vody přidávej sůl tak dlouho, dokud se ještě rozpouští. Nerozpouští-li se už, vznikl nasycený roztok. Špejli, na kterou připevníš bavlnku, polož na sklenici tak, aby se bavlnka ponořila do připraveného roztoku. Sklenici umísti na teplé místo a několik dní pozoruj.

Vysvětlení:

Voda se postupně odpaří a na bavlnce se vytvoří krystaly kuchyňské soli. **Krystalizace** slouží k oddělení pevné rozpuštěné látky z roztoku. Vznikají při ní krystaly této látky.

Krystalizace**Krystalizace soli (1:34):**

<https://www.youtube.com/watch?v=4006hYjDty0>