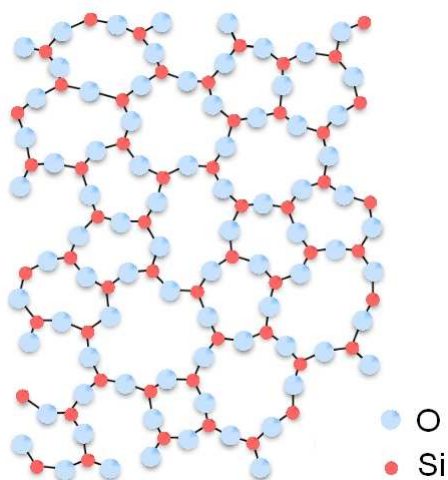


2.4.1 Krystalické a amorfní látky

Př. 1: Na obrázku je zobrazeno vnitřní uspořádání látky. Rozhodni, o jaký druh látky jde.



Př. 2: Na obrázku je zobrazen kus látky. Rozhodni, o jaký druh látky zřejmě jde.



Př. 3: Krystalické a amorfní látky je možné dobře rozlišit podle jejich chování během tání. Uveď toto rozlišení.

Př. 4: Většina látek může existovat jak v amorfní tak několika krystalických formách. Najdi okolnosti, které rozhodnou o tom, jaký typ látky se při tuhnutí vytvoří.

Př. 5: Důležitou skupinou organických látek jsou polymery. Jde o látky složené z velmi velkých molekul (molekuly mohou mít i statisíce atomů) jako například kaučuk, dřevo, bílkoviny, plastické hmoty. Odhadni, do jaké skupiny pevných látek podle jejich vnitřní stavby patří. Zkus dokumentovat na příkladu z praxe.

Př. 6: Roztříd' monokrystaly, polykrystaly a amorfní látky, podle toho, zda jsou izotropní nebo anizotropní. Rozdělení odůvodni vnitřní stavbou i příklady z praxe.