

MATEMATIKA

Výrazy a ich úpravy

Vypočítajte :

$$(2x + 4 - 3y) + (4x - 2y - 3) =$$

$$(10x + 3y) + (-6y + 3x) - (-2x - 3y) =$$

$$(5x + 2z + 1) - (2x - 3z + 2) =$$

$$(9a + 2b) - (6a - 3b) - (-2a + 5b) =$$

$$3. (2x + 4) - 3(-2x + 5) =$$

$$x. (2 - x) + (-2) \cdot (1 + x) =$$

FYZIKA – urobte si poznámky do zošitov

Štruktúra pevných látok

Pevné (tuhé) látky – majú stály objem a stály tvar.

Podľa mikroskopickej štruktúry ich delíme na – 1. kryštalické – ich častice tvoria kryštalovú mriežku , sú pravidelne usporiadané

- 2. amorfne – čiastočky

nemajú pravidelné usporiadanie, napr. asfalt, živica

Zmenu tvaru telesa pôsobením vonkajších síl nazývame deformáciou.

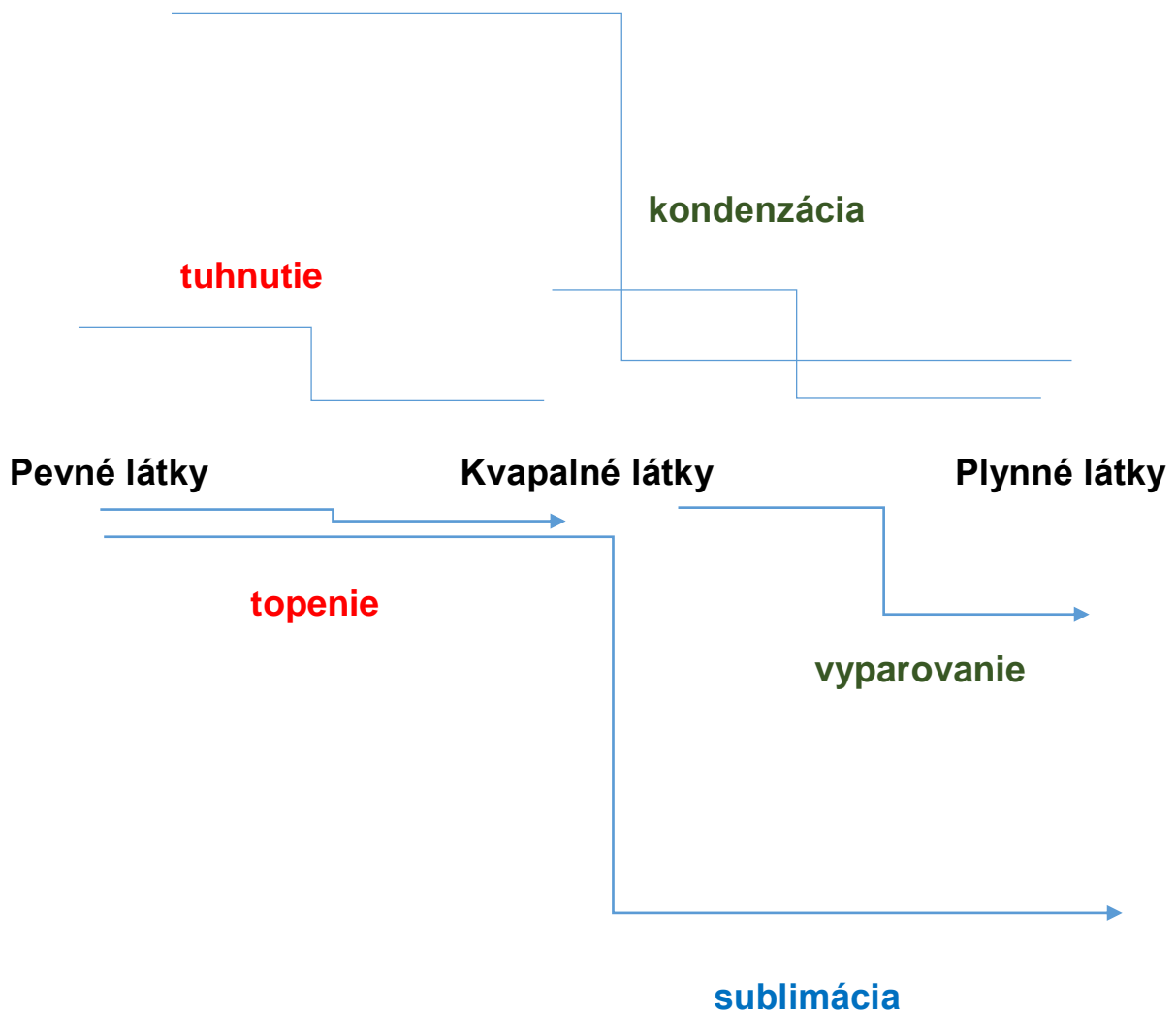
Deformácia môže byť : **elastická** (pružná, dočasná, po skončení pôsobenia vonkajších síl teleso nadobudne svoj pôvodný tvar)

plastická (trvalá, teleso zostane trvale zdeformované)

Deformácia môže nastať : tlakom, ťahom, ohýbaním, strihaním ,krútením,...

Skupenské zmeny látok

desublimácia



Uvedte aspoň jeden príklad na každú zmenu skupenstva látok