

MATEMATIKA

Kifejezések

Oldjátok meg :

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

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

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

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

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

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

FIZIKA – készítsétek jegyzeteket a füzetekbe

Štruktúra pevných látok – Szilárd anyagok szerkezete

Szilárd anyagok – külsőerők hatására nem változtatják alakjukat, sem a térfogatukat

Az anyagok mikroszkopikus szerkezete alapján feloszthatjuk :

1. kristályos testek – részecskéik szabályosan vannak elrendezve, kristályos rácsokat alkotnak
2. amorf (alaktalan) – részecskéik nincsenek szabályosan elrendezve, pl. aszfalt

A testek alakváltozásáról ún. **deformációról** akkor beszélünk, ha külső deformáló erők hatására megváltozik a test alakja ill. térfogata.

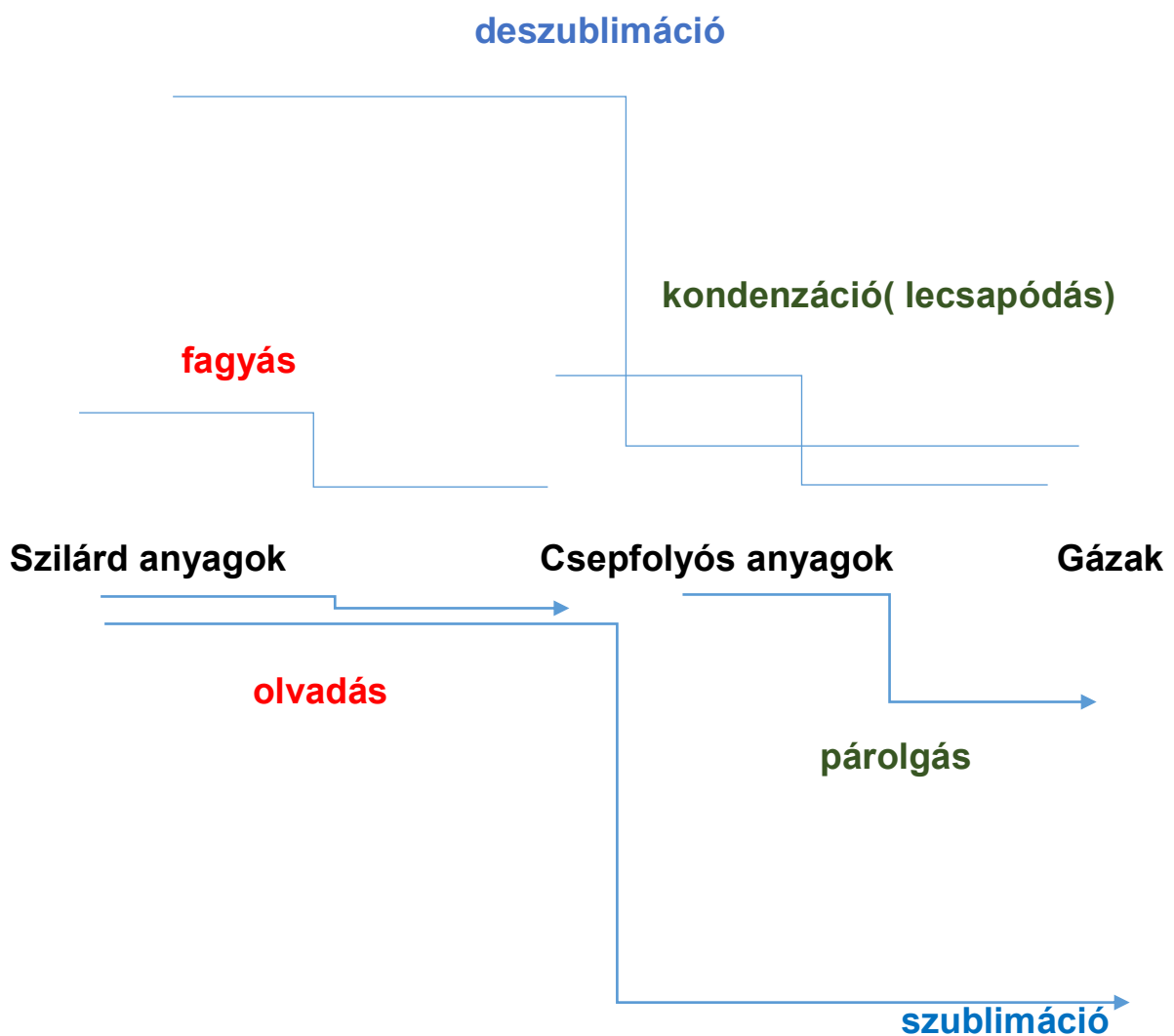
A deformáció lehet :

- **rugalmas, elasztikus** (ha a testre ható deformáló erők megszűnésével a test vissza nyeri eredeti alakját)

- **plasztikus** ((ha a testre ható deformáló erők megszűnésével a test nem nyeri vissza eredeti alakját)

A deformáció bekövetkezhet : húzásal, nyomásal, csúsztatásal, nyírásal, hajlításal, csavarrásal,....

Skupenské zmeny látok- Az anyagok hallmazálapotváltozása



Minden hallmazálapot változására írjatok fel egy példát