

Írd a tananyagot a füzetedbe és tanuld meg! Ha kérdésed lenne, hívj messengeren!

Szilárd anyagok tulajdonságai

Vlastnosti tuhých látok

Azokat a tárgyakat, melyek alakja állandó, csupán külső erőkifejtés hatására változik meg, szilárd halmazállapotú testeknek nevezzük. Ezek a testek különböző anyagokból épülhetnek fel.

A szilárd anyagok tulajdonságai lehetnek:

1. Valamilyen folyamat során megfigyelhető tulajdonságok:

- törékenység** – a törékeny anyagból készült testek széttörhetők (üveg, kréta...)
- keménység** – ha a testbe nem lehet mélyebb nyomot karcolni - kemény anyagok (kő, gyémánt...)
- ha a testbe mélyebb nyomot karcolhatunk – puha anyagok (vaj, gyurma...)
- rugalmasság** – a rugalmas anyagból készült testek megnyújthatók, hajlíthatók, de a külső erő megszűnése után visszanyerik alakjukat (gumi, rugó...)
- alakíthatóság** – az alakítható anyagokból készül testek, összenyomhatók, alakíthatók, és nem nyerik vissza eredeti alakjukat (drót, gyurma...)
- gyúlékonyság** – ha az anyag könnyen meggyullad – gyúlékony anyagok (fa, papír...)
- ha nem gyullad meg – nem gyúlékony anyagok (kő, fémek...)
- oldhatóság** – vízben könnyen oldódó anyagok (cukor, só...)
- vízben nem oldódó anyagok (fa, kő...)



2. Méréssel meghatározható tulajdonságok:

- tömeg
- hőmérséklet
- sűrűség
- térfogat
- hosszúság



3. Érzékszerveinkkel meghatározható tulajdonságok:

- látással:** szín, alak (kerek, szögletes, hosszúkás...)
- szaglással:** szag
- tapintással:** felület érdessége, alak, hőmérséklet
- ízleléssel:** íz (édes, sós, keserű, savanyú), hőmérséklet
- hallással:** tömör vagy üreges

