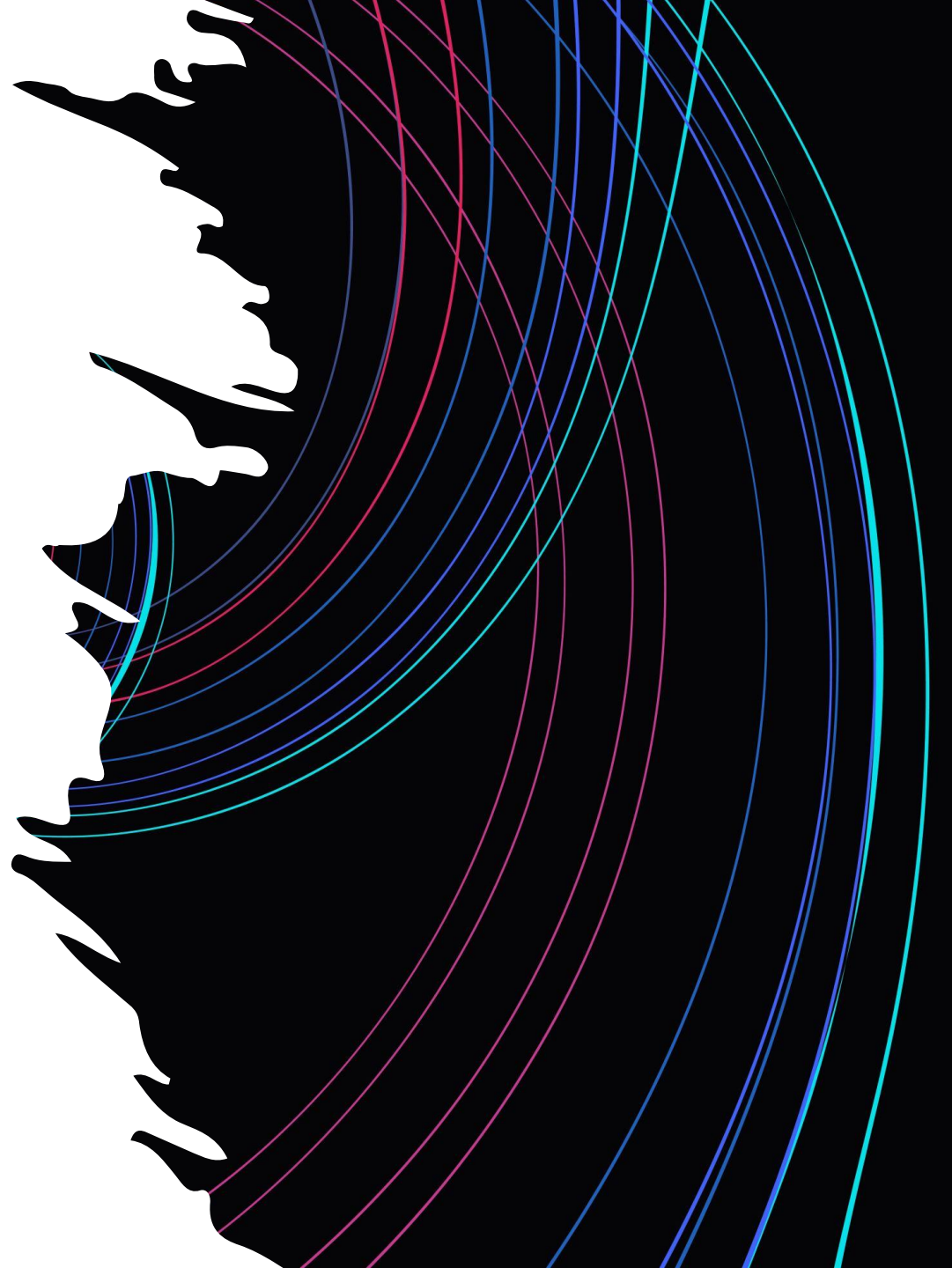


AZ ANYAGOK ÉS TULAJDONSÁGAI

Komplex természettudomány



1. JELLEMZŐI:

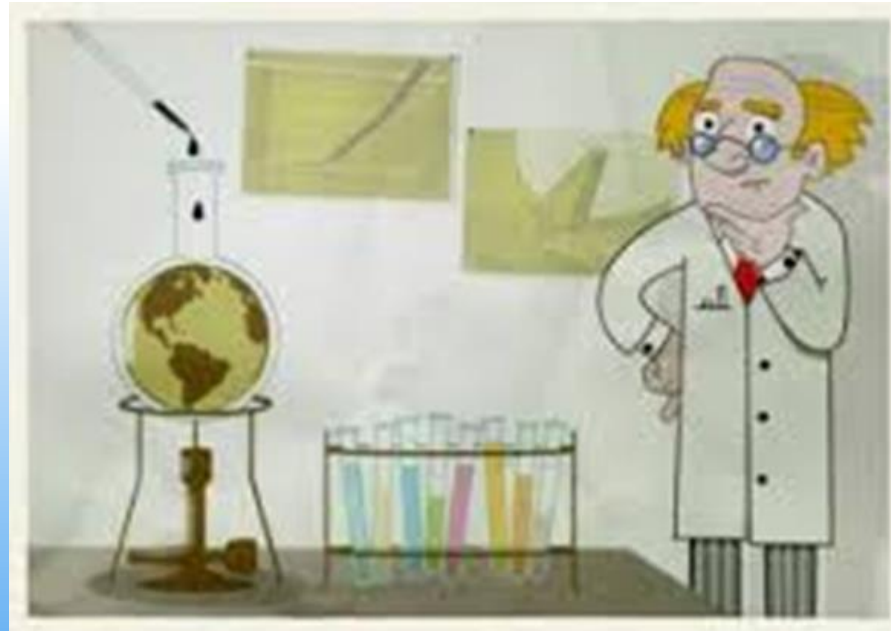


- * Bármerre nézünk, mindenütt anyagok vesznek körül bennünket.
- * A természetes és mesterséges környezetünket építik fel.



2. CSOPORTOSÍTÁSUK:

- * Természetes anyag: fa
- * Mesterséges anyag: üveg, papír vagy műanyag. Ezeket az ember állítja elő.



3. TULAJDONSÁGAIK:

* Különböző tulajdonságokkal jellemezhetőek.

Szín

Méret

Keménység

Rugalmasság



2. Tulajdonságok

Bizonyos tulajdonságok csak a nagyon sok részecskéből álló halmazokra, ún. **anyagi halmazokra vonatkoznak.**

Pl. szín

szag

halmazállapot

oldhatóság

vezetőképesség

olvadáspont

sűrűség



Fizikai tulajdonságok

Vannak olyan tulajdonságok, amelyeket **az anyagot alkotó részecskék minősége, szerkezete határoznak meg.**

Pl. éghetőség

bomlékonyság

színtelenítő hatás

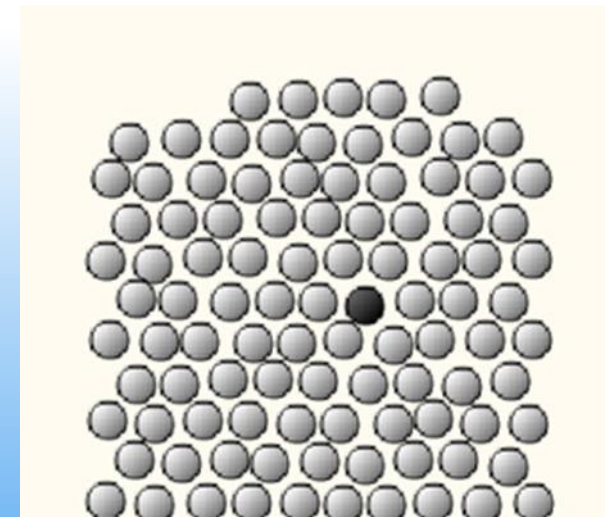
rozsdásodási hajlam



Kémiai tulajdonságok

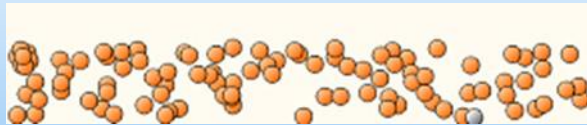
4. FELÉPÍTÉSÜK:

- * Minden anyag szabad szemmel nem látható, piciny részecskékből áll.
- ❖ Szilárd anyagok: részecskéik szabályos rendben helyezkednek el, helyhez kötötten rezegnek. Az alakjuk és térfogatuk állandó.



FOLYÉKONY ANYAGOK:

- ❖ Folyékony anyagok: Nincs önálló alakjuk. Részecskéik mozognak, összenyomhatatlanok.



LÉGNEMŰ ANYAGOK:

- ❖ Légnemű anyagok: Sem alakjuk, sem térfogatuk nem állandó. Kitöltik a rendelkezésükre álló teret.

