

Fizikai és kémiai tulajdonságok, változások

Összefoglaló

Kísérleti megfigyelések

Szám	Kiinduló anyag	Végső anyag/anyagok	Folyamat neve
1.			

Kísérleti megfigyelések

Szám	Kiinduló anyag	Végső anyag/anyagok	Folyamat neve
1.	<u>Cukor</u> – szilárd – fehér – kristályos	<u>Szén</u> + <u>víz</u> – szilárd - folyékony – fekete - párolgó - színtelen	Karamellizálódás - kémiai változás
2.	<u>Réz</u> – vörös színű – fémesen csillogó – szilárd	<u>Réz-oxid</u> – fekete – szilárd	Oxidáció - kémiai változás
3.	<u>Magnézium</u> – szürke – fémesen csillogó – szilárd	<u>Magnézium-oxid</u> – szürkés-fehér – szilárd – törekeny	Égés - kémiai változás
4.	<u>Ammónium- dikromát</u> – narancssárga – kristályos – szilárd	<u>Króm-oxid</u> + <u>nitrogéngáz</u> + <u>vízgőz</u> – zöldes - színtelen – porszerű	Bomlás - kémiai változás
5.	<u>Jód</u> –szilárd –sötétlila kristályok	<u>Jód</u> –szilárd –sötétlila kristályok	Szublimáció - fizikai változás

Írd át helyesen!

A folyamatok során a kiinduló anyagok összetétele *nem változik meg / megváltozik.*

Ezeket a folyamatokat kémiai folyamatoknak (kémiai reakcióknak) nevezzük.

Az anyagok kémiai tulajdonságai az összetételük *átalakulására / megmaradására vonatkoznak.*



Fizikai tulajdonságok – az anyag külső tulajdonságai és fizikai állandói



- halmazállapot
- szín
- alak
- olvadáspont
- sűrűség
- megjelenési forma

Kémiai tulajdonságok – az anyag belső szerkezetére és átalakulásaira vonatkoznak



- éghetőség
- maró hatás
- avasodhatóság

Jelenség (folyamat) – egy test vagy anyag valamely tulajdonságának változása



Fizikai jelenség– az anyag fizikai tulajdonságainak változása

- halmazállapotváltozás
- mágneses jelenségek
- alakváltozás
- hőmérséklet változása (hőjelenségek)



Kémiai folyamatok– az anyag átalakulásaira vonatkoznak (kémiai reakciók)

- égés
- patinásodás
- avasodás
- erjedés
- ecetesedés

Olvasd el a leckét a tankönyv 19-20 oldalán (régi tankönyv 10-11. oldal)

Gyakorolj és szórakozz az alábbi linken elérhető játékos feladattal:

<https://learningapps.org/display?v=paxb873ia20>

Jegyezd fel a füzetedbe a játék során talált fizikai és kémiai változásokat!

