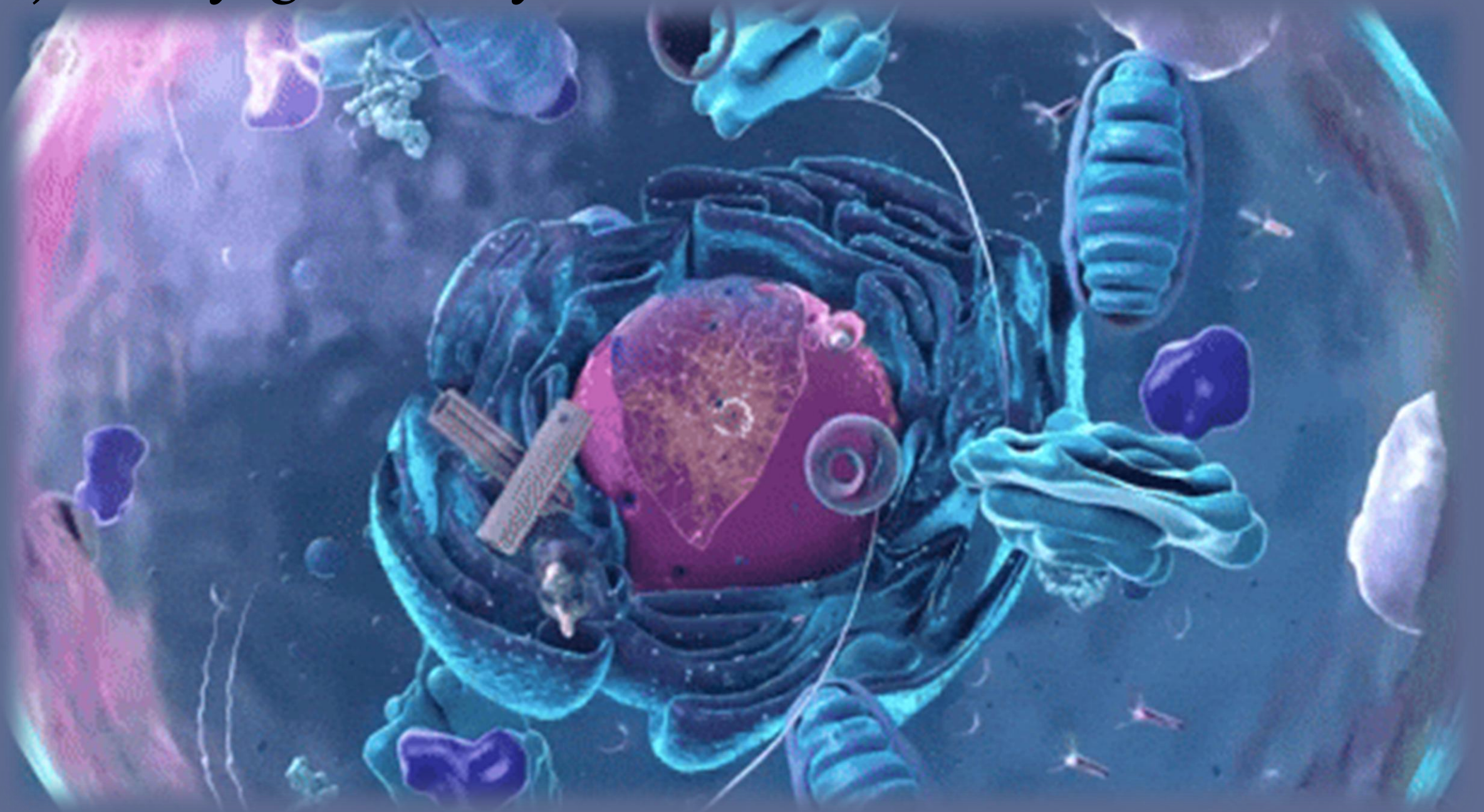
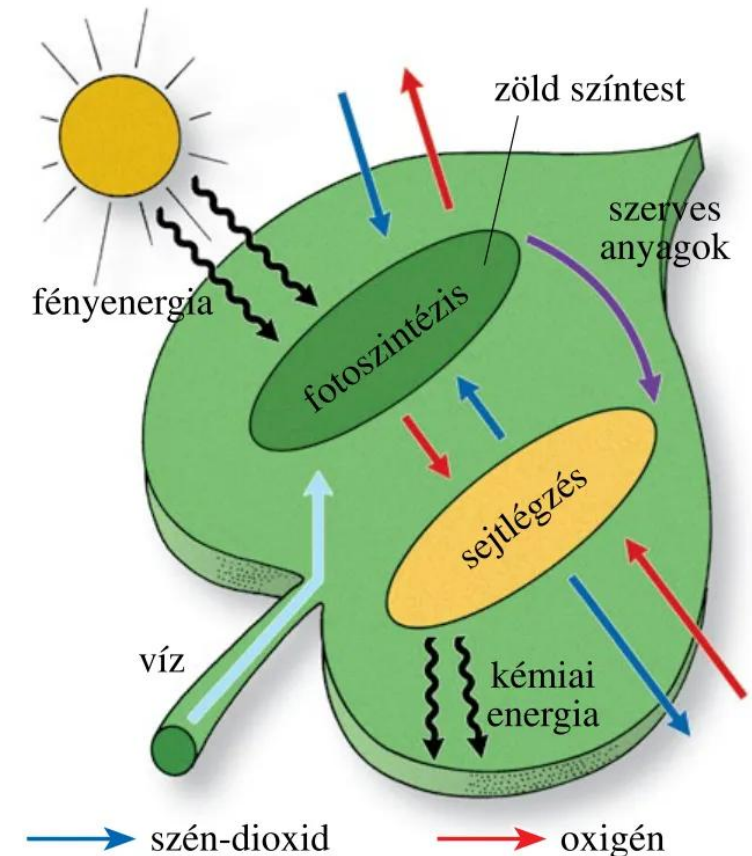


Sejtek anyagcsere folyamatai

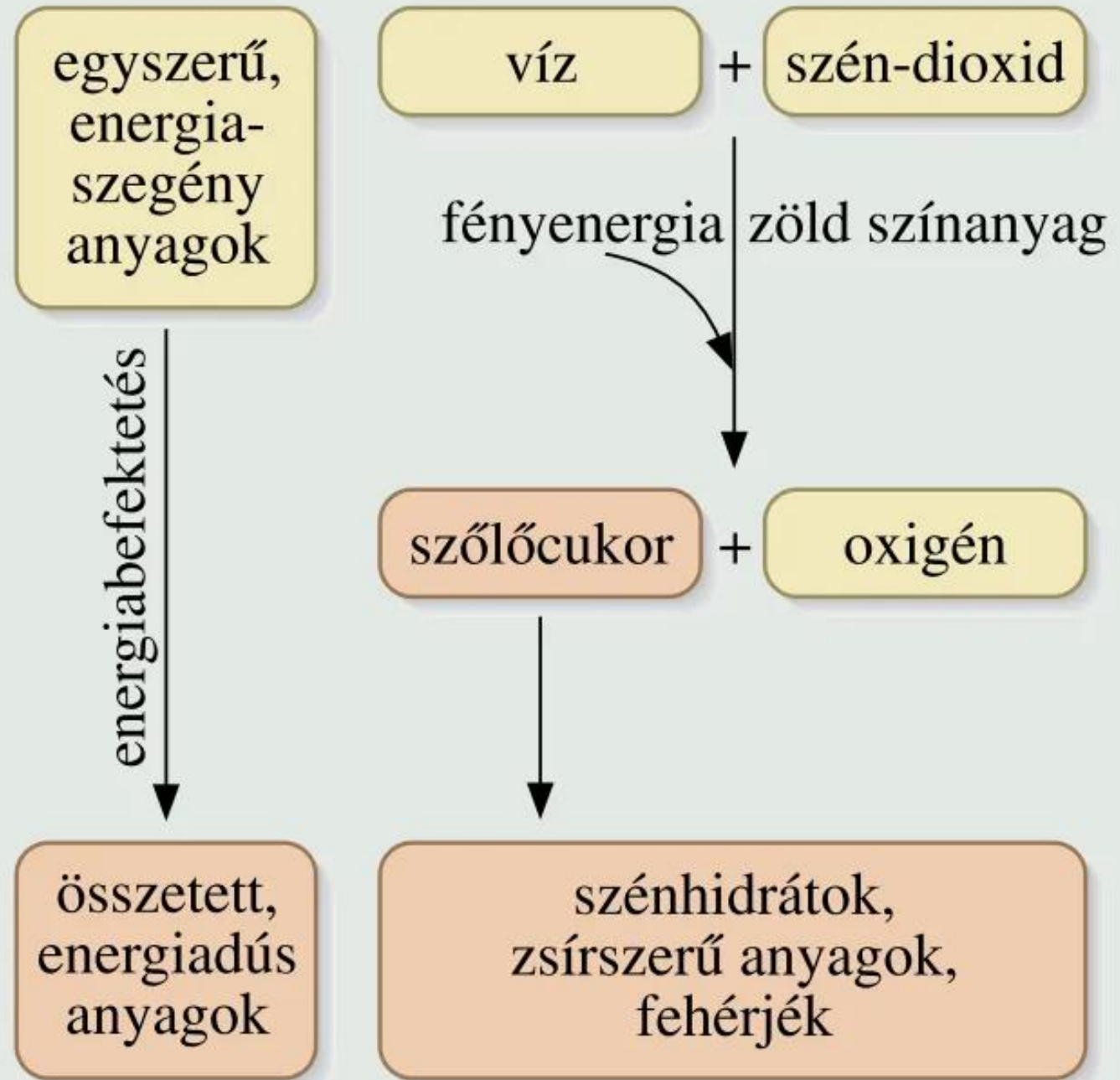


Építés és lebontás kapcsolata

- Anyagátalakulások és energiaváltozások sorozata
- Építő anyagcsere előállítja a sejt anyagait, és anyagokat biztosít a lebontó folyamatokhoz
- Lebontó anyagcsere energiát szabadít fel
- Egyidőben de különböző helyen történik
- Összekapcsolódó folyamatok



- Az élő sejt felépítő folyamatai



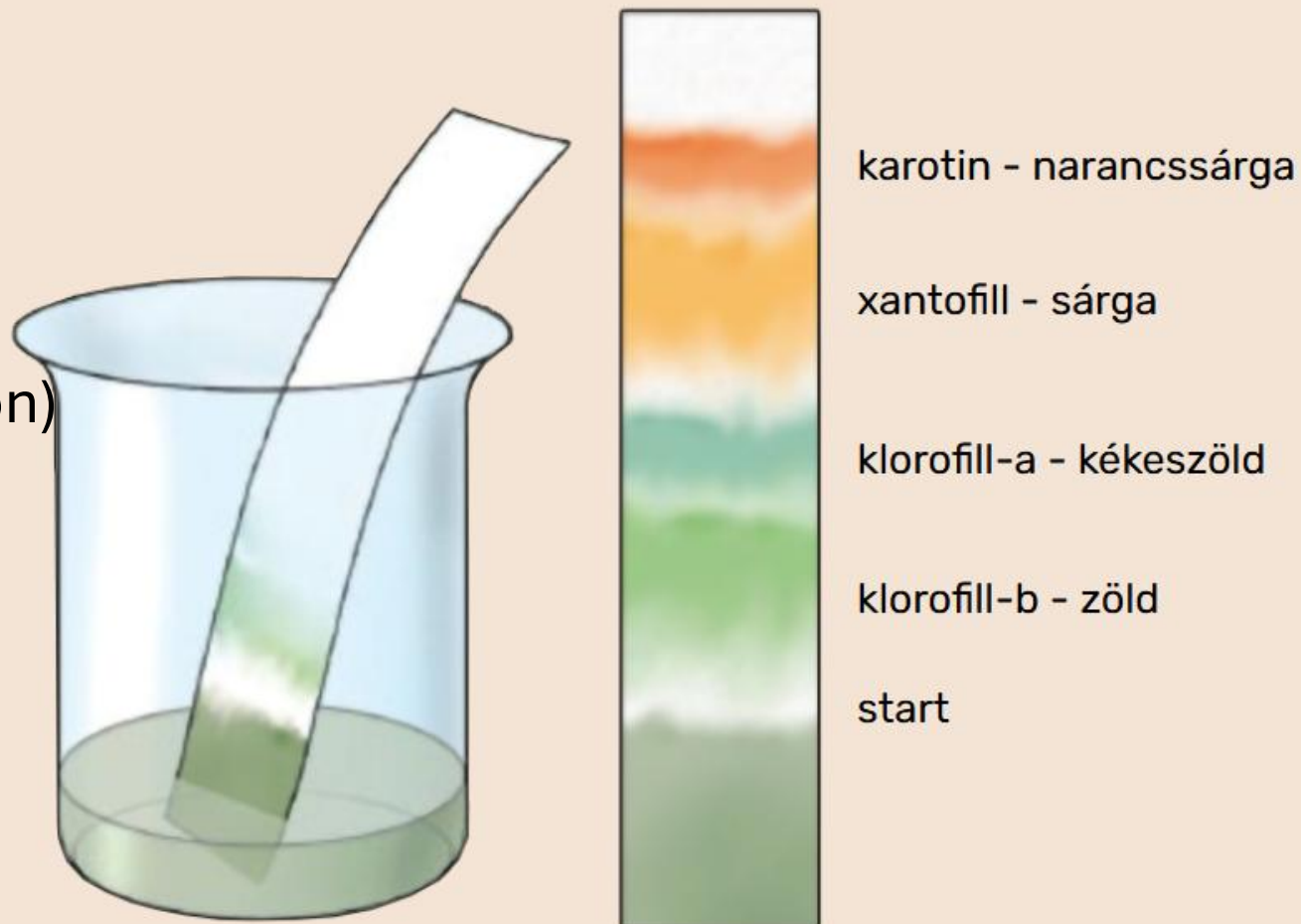
Papírkromatográfiai eljárás

- fotoszintetikus pigmentek elválasztása

• Elválasztás alapja :

Vágj apróra szűkebb leveleket! Tedd mozsárba! Adj hozzá acetont úgy, hogy alig holt, és dörzsöld péppé a leveleket! Szűrd le a folyadékot! Lógass a pohárba egy keresztbe tett ceruzára rögzített szűrőpapírcsíkot úgy, hogy az beleérjen az oldatba! Figyeld meg a felszívódást és a szétválasztott festékanyag színét a papíron!

Milyen következtetés vonható le a kísérletből?



- Az élő sejt lebontó folyamatai
 - Oxigén jelenlétében „sejtlégzés”
 - Energiafelszabadulás!!!!



összetett,
energiadús
anyagok

energiafelszabadulás

egyszerű,
energia-
szegény
anyagok

szénhidrátok,
zsírszerű anyagok,
fehérjék

építőegységek

oxigén

energia

víz,
szén-dioxid,
egyéb bomlástermékek