

Biológiai információ átadása

Fehérjegyárak

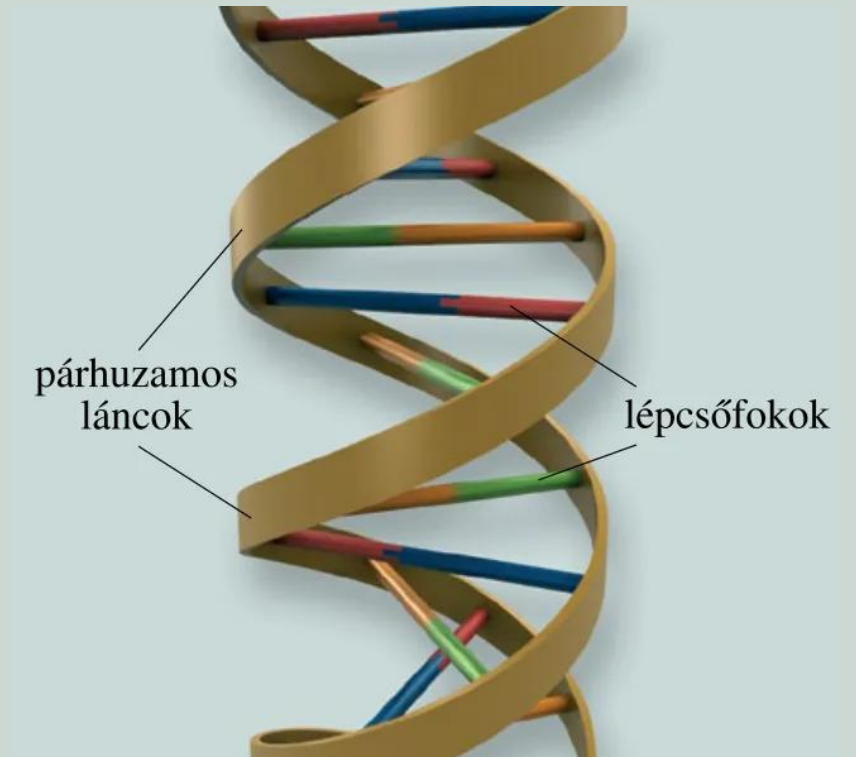
-



a

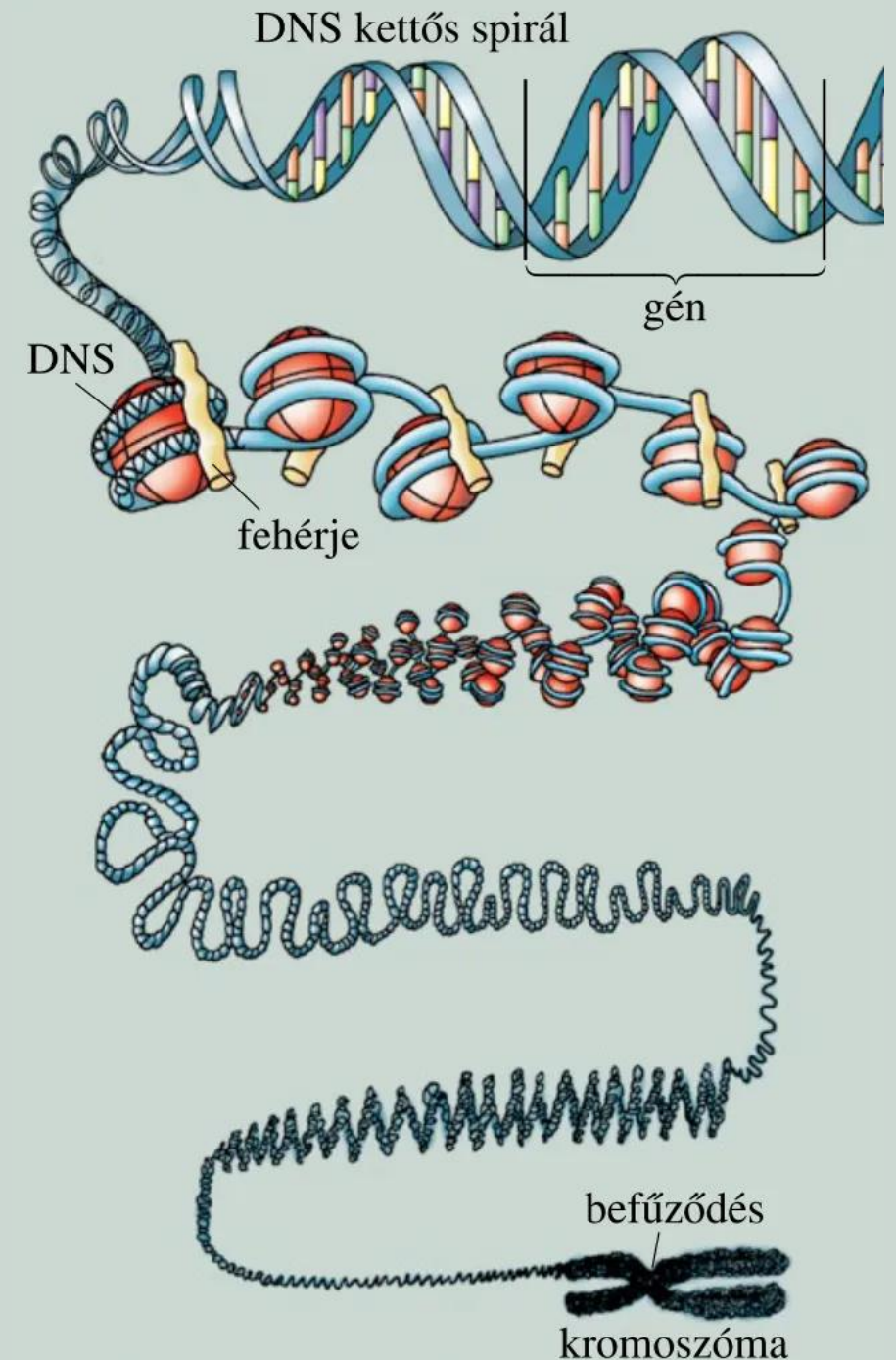
Örökítőanyag

- DNS (dezoxiribonukleinsav) - biológiai információ
- Gén – DNS azon szakasza mely a fehérje létrehozásához szükséges kódot tartalmazza



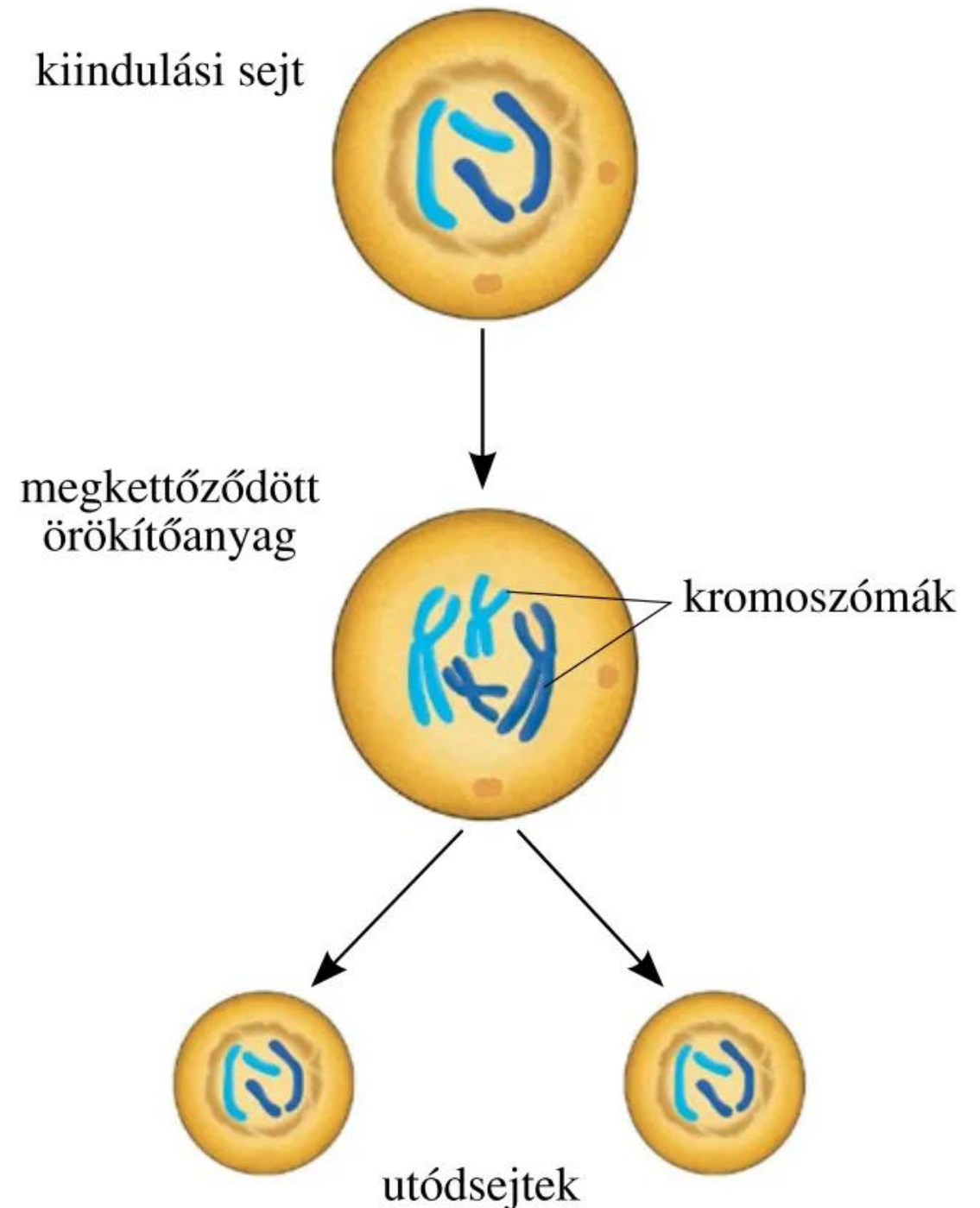
Információ átadása

- Legmagasabb cél – információ átadása
- Osztódással
- Előkészület:
 - DNS megkettőződése
 - Kromoszómák képződése – fehérjékkel kapcsolódott DNS
 - Kromoszómaszám fajra jellemző
 - testi sejtek 46 , ivarsejtek 23

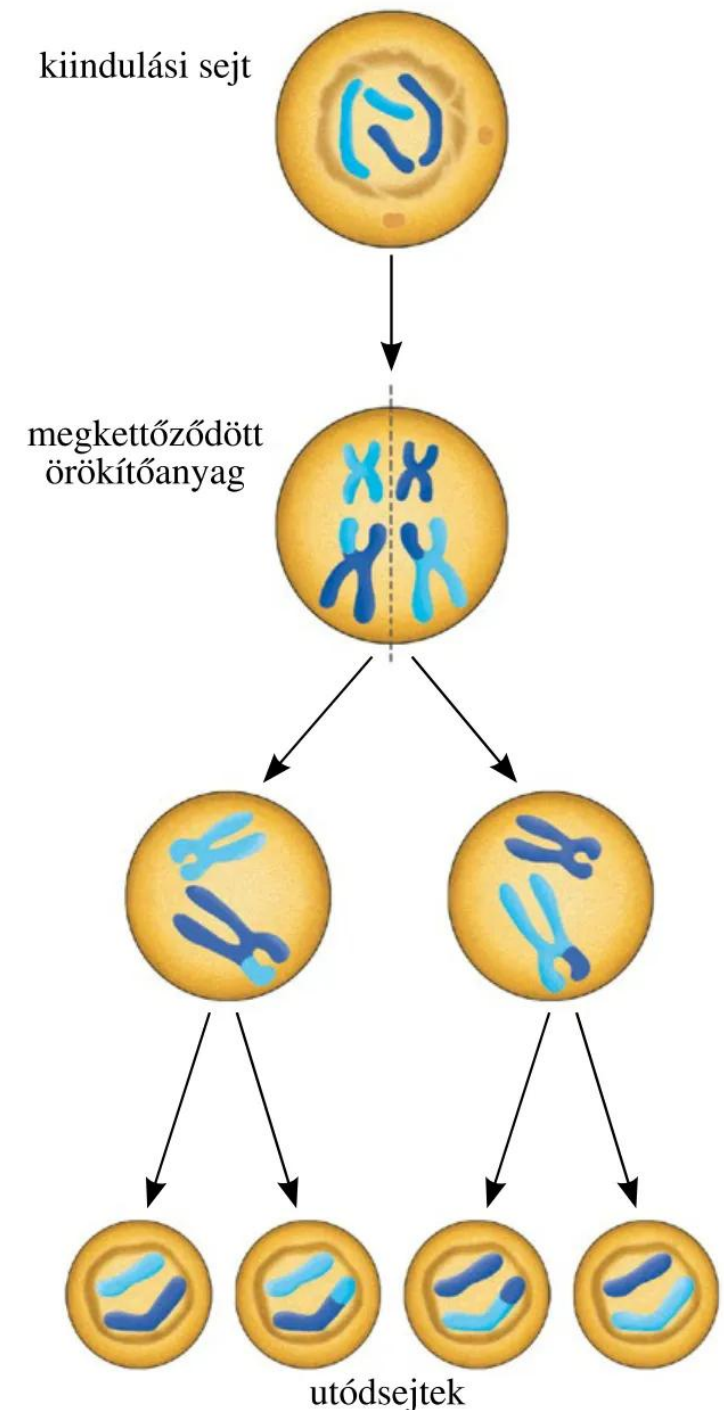


Sejtek osztódása

- **Számtartó osztódás** (mitózis)
az eredeti sejttel megegyező
számú kromoszóma kerül az
utódsejtbe
- Pl:
testi sejtek,
növények spórasejtjei
megtermékenyített petesejt.



- **Számfelező osztódás (meiózis)**
- Az eredeti sejt kromoszómaszámának felét tartalmazza
- Az információ keveredése és átrendeződése a változatosság miatt fontos!!!
- Ivarsejt



	Számtartó	Számfelező
Kiindulási sejtszám	egy	egy
Az utódsejtek száma	kettő	négy
Az utódsejtek örökítőanyaga a kiindulási sejthez képest	azonos	feleannyi
Előfordulás	testi sejtek, spórák, megtermékenyített petesejt osztódása, testi sejtek keletkezése	állati ivarsejtek keletkezése
Jelentőség	a biológiai információ fenntartása és továbbadása	
	az örökítőanyag információtartalmának pontos megőrzése	az örökítőanyag kombinálódása