

5.OSZTÁLY: TERMÉSZETISMERET

Gyerekek! Új fejezethez értünk természetismeretből, megismerkedünk és felfedezzük az emberi testet!

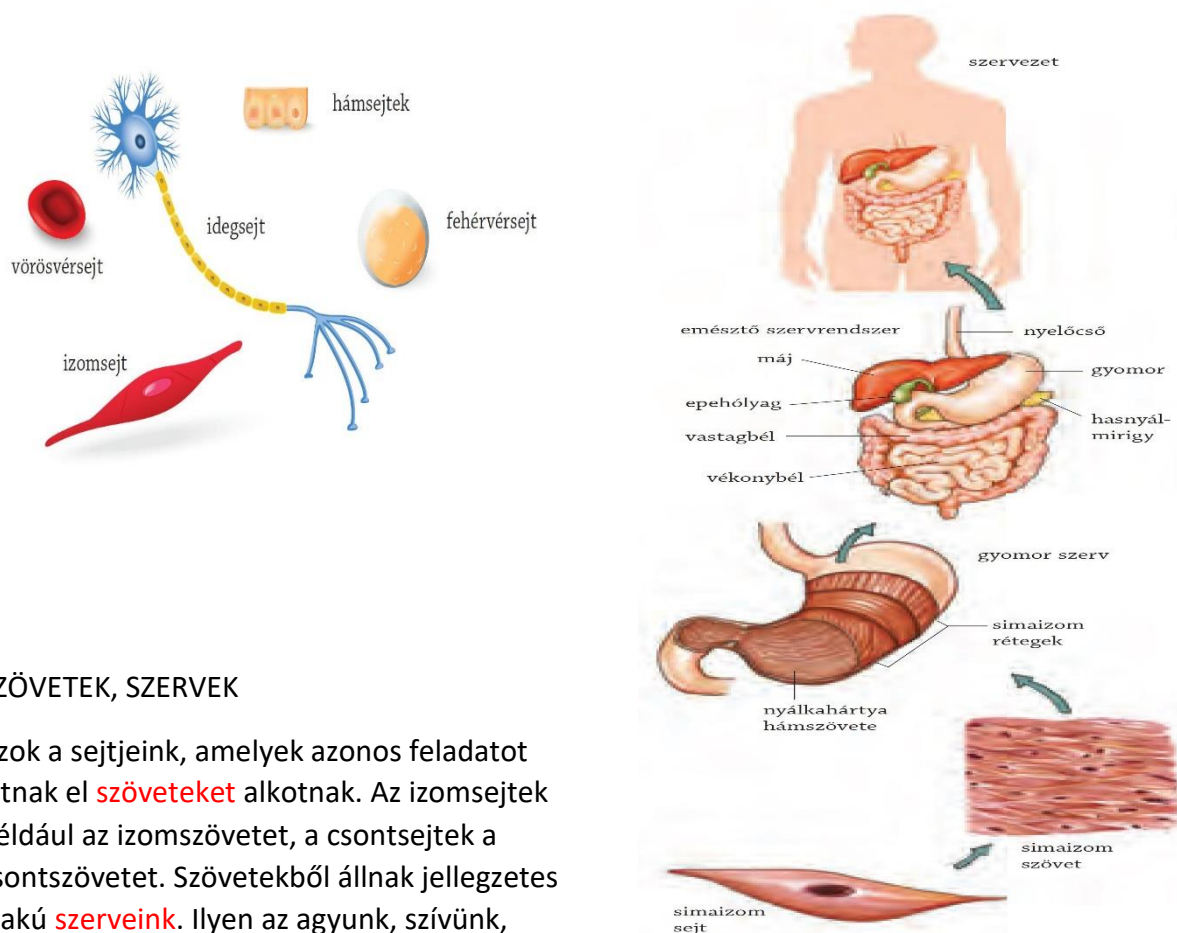


SEJTEK, SZERVEK, SZERVRENDSZEREK

SEJTJEINK

Csodálatos emberi testünk felfedezését apró építőelemeink, a **sejtek** megismerésével kezdjük. Megszámlálhatatlanul sok sejt alkotja testünket. Számuk nagyjából 100 billióra (100 000 000 000 000) becsülhető. Folyamatos működésüknek köszönhető, hogy életben vagyunk. Például, hogy mozgunk, ver a szívünk, testhőmérsékletünk körülbelül 36,7 celsius fok.

A szervezetünket felépítő sejtek feladatuknak megfelelően különböző alakúak és méretűek.

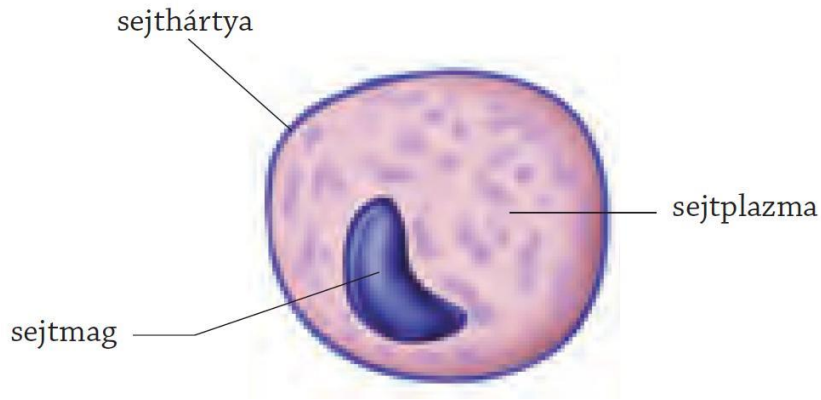


SZÖVETEK, SZERVEK

Azok a sejtjeink, amelyek azonos feladatot látnak el **szöveteket** alkotnak. Az izomsejtek például az izomszövetet, a csontsejtek a csontszövetet. Szövetekből állnak jellegzetes alakú **szerveink**. Ilyen az agyunk, szívünk, gyomrunk, tüdünk. A hasonló feladatokat ellátó szervek nagyobb egységeket, **szervrendszereket** alkotnak. A nyelőcső és a gyomor például az emésztés szervrendszerének a tagja. Összehangoltan működő szervrendszereink alkotják a **szervezetünket**, más szóval a **testünket**.

Sejtjeink élettartalma változó. A vörösvérsejtek átlagosan 120 napig, a gyomor falát bélelő sejtek 3 napig, a bélbolyhokat fedő sejtek fél napig működnek.

Sejtjeinket **sejtalkotók** építik fel. A sejthártya határolja, védi a sejtet. A sejtplazma kitölti a sejt belsejét, anyagcsere-folyamatok színhelye. A sejtmag irányítja a sejt működését, osztódását.



KÉRDÉSEK, FELADATOK:

HATÁROZD MEG A KÖVETKEZŐ FOGALMAKAT:

sejt:

.....

szövet:

.....

szerv:

.....

szervrendszer:

.....

NEVEZZ MEG NÉHÁNY EMBERI SZERVRENDSZERT!

.....

MELY SZERVRENDSZEREK RÉSZEI A KÖVETKEZŐ SZERVEK! (segít az ábra)

nyelőcső:

gége:

combcsont:

agy:

