

A VÉR



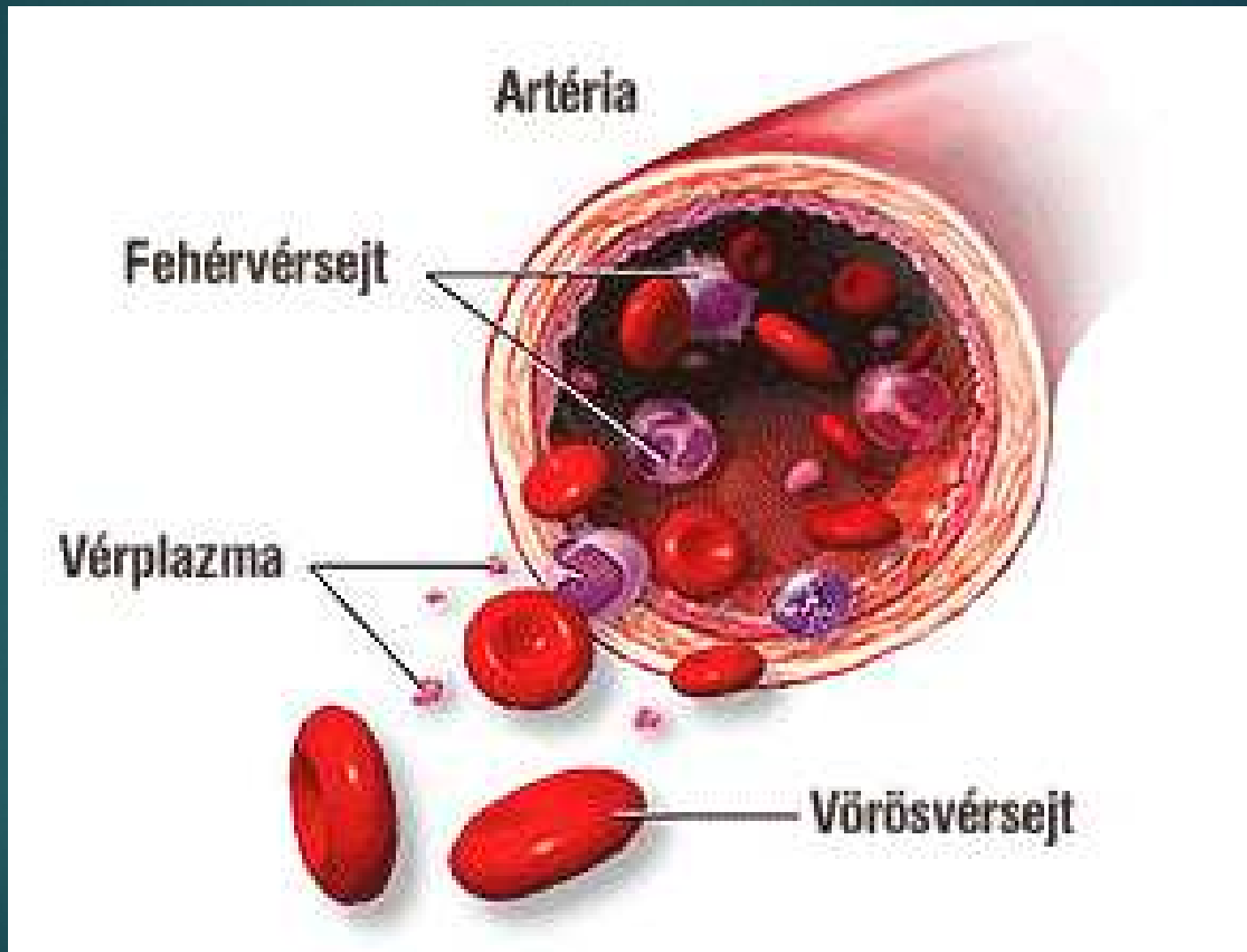
Készítette: Szabó Anikó

Kossuth Lajos Általános Iskola Tiszafüred

A vér feladatai:

- **Anyagszállítás:**
tápanyagokat, oxigént,
hormonokat, széndioxidot,
bomlástermékeket visz.
- **Véd a kórokozóktól.**
- **Alvadékot hoz létre, ami
elzárja az ér sérüléseit.**

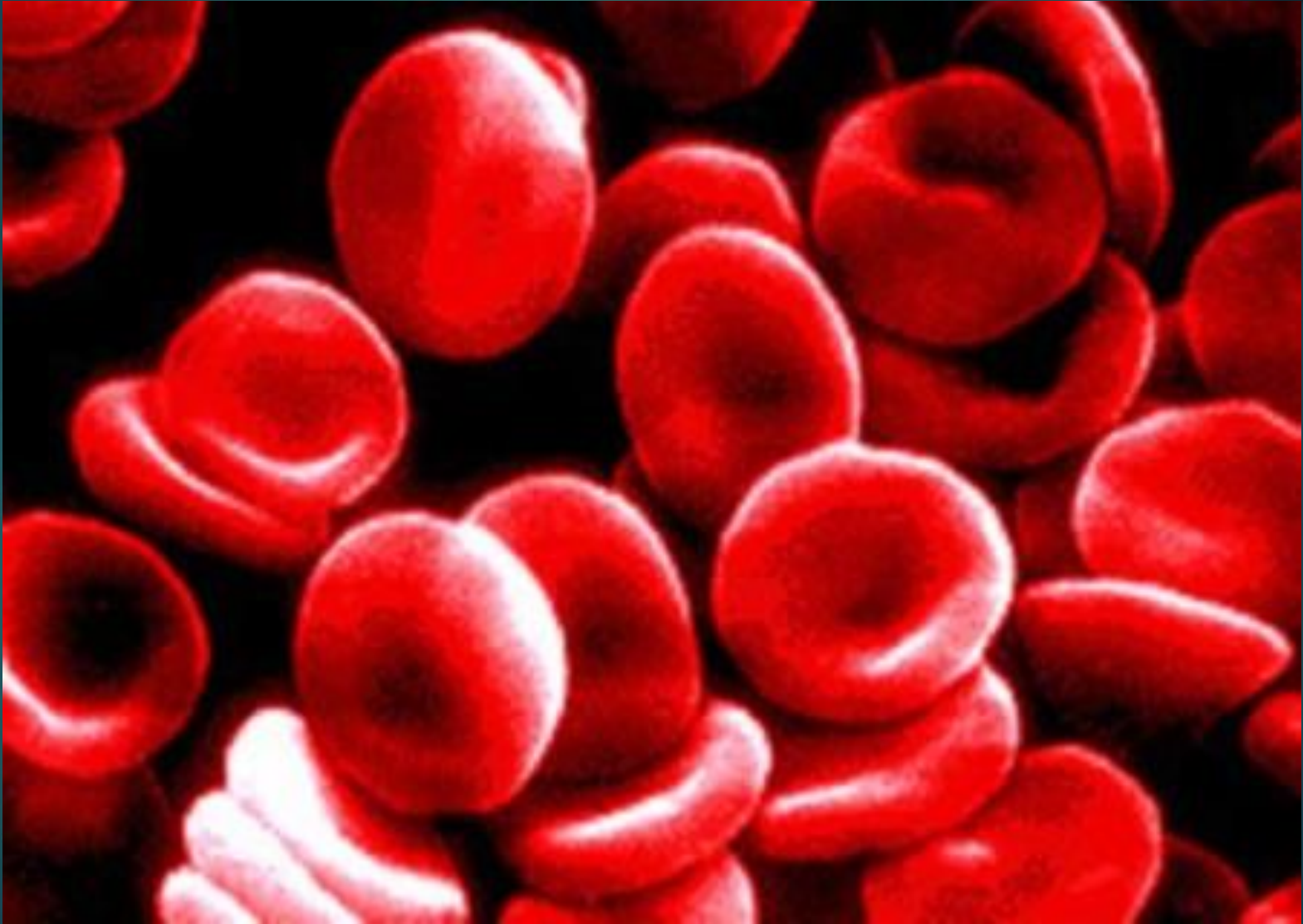
Emberi vér



A vér alkotóelemei

- A vér folyékony kötőszövet, melynek több mint felét a vérplazmának nevezett folyadék teszi ki.
- A vér sejtés elemei: vörösvérsejtek, fehérvérsejtek, vérlemezkék
- Valamennyi sejtés alkotó a vöröscsontvelőben keletkezik.

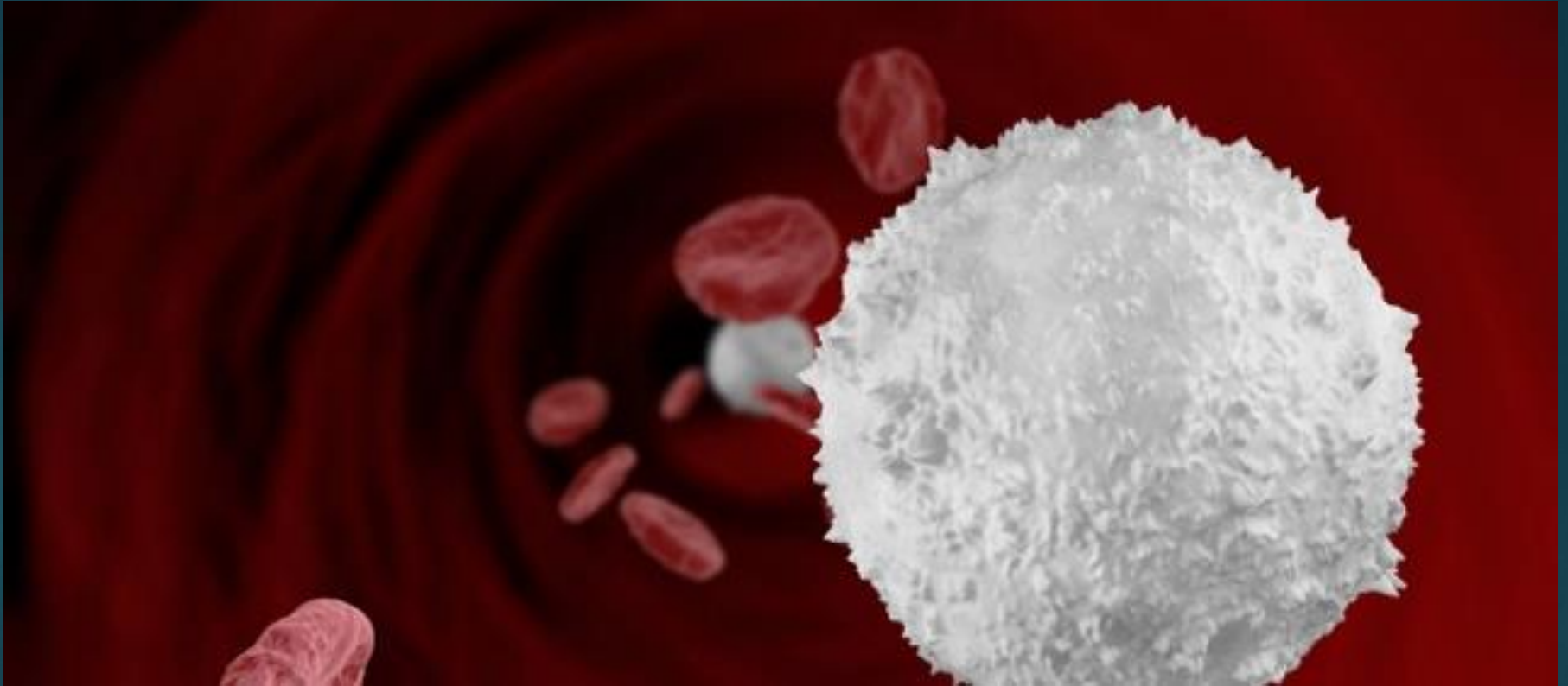
A vörösvérsejtek



A vörösvérsejtek jellemzői:

- korong alak
- 4,5- 5 millió db/mm³
- sejtmag nincs
- önálló mozgás nincs
- keletkezés: vörös csontvelő
- élettartam: 120 nap
- feladat: O₂-szállítás
- festékanyaga: hemoglobin

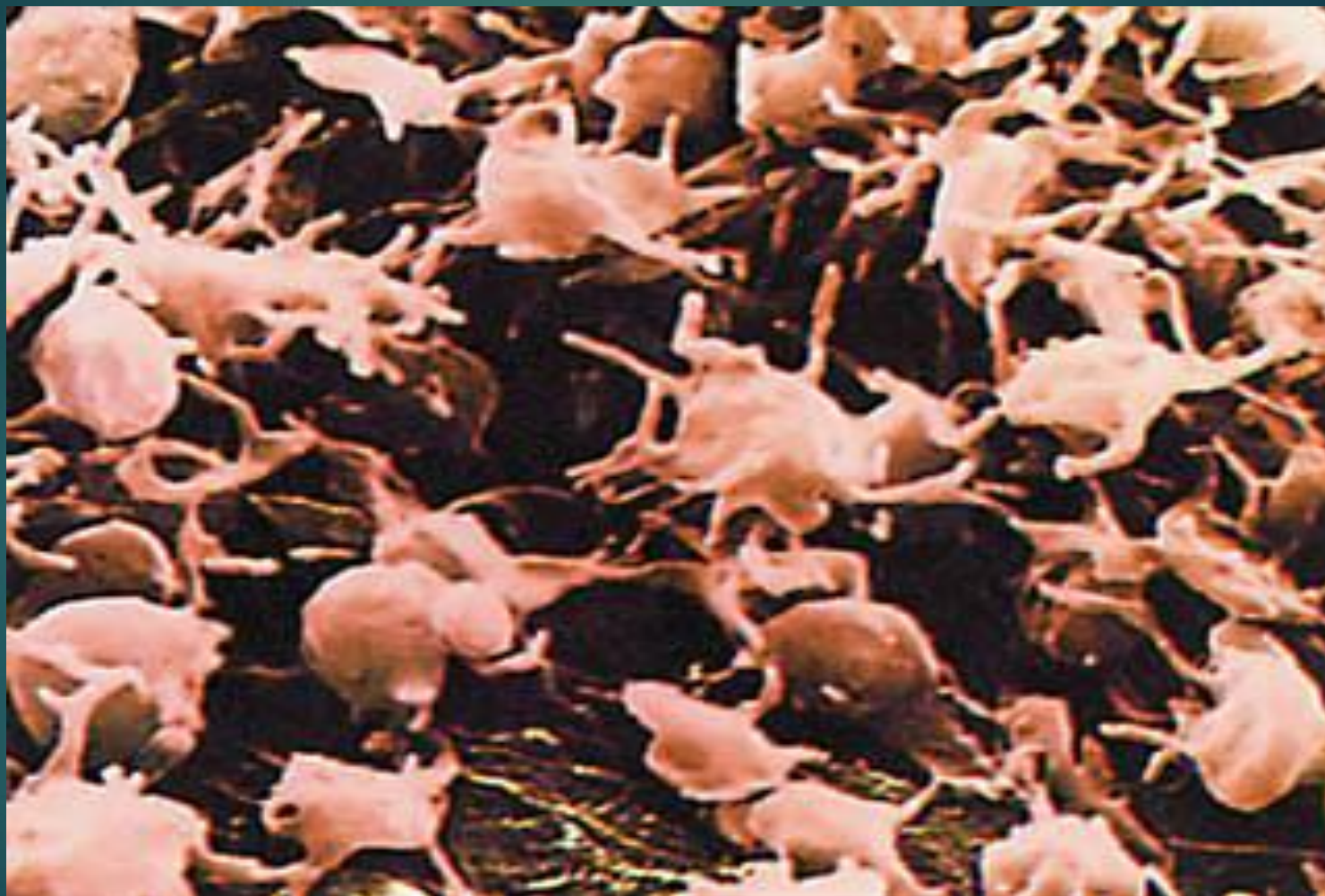
Fehérvérsejtek



A fehérvérsejtek jellemzői

- van sejtmagjuk
- színtelenek
- amőbaszerű mozgásra képesek
- számuk 6-8000 db/ mm³
- a falósejtek bekebelezik a kórokozókat
- a nyiroksejtek ellenanyagokat termelnek
- szerepük a szervezet védekezésében jelentős

Vérlemezkék



A vérlemezkék jellemzése

- Nincs sejtmagjuk
- Alakjuk változatos
- Legapróbb sejtes elemek
- 250- 300 ezer db/ mm³
- Fontos szerepük van
- a véralvadásban