



TK: 30.-31.



## Állatok keringési rendszere Oběhová sústava živočíchov



### Szerdai tananyag: Füzetbe leírni:

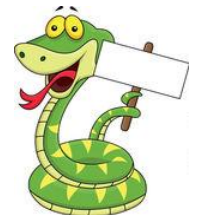


- a keringési rendszer részei: szív, erek, vér, nyirok
- feladata: oxigént, szén-dioxidot, tápanyagot, hormonokat, ásványi anyagokat szállít a sejtekbe

- **egysejtűek:** citoplazmában áramlik az anyag
- **csalánozók:** belső sejtrétegben
- **laposférgek, hengeresférgek:** nincs kifejlődött keringési rendszere
- **gyűrűsférgek:** zárt keringési rendszer
- **ízeltlábúak, puhatestűek:** nyílt keringési rendszer - vérnyirok befolyik a testüregbe a szervek közé, így jutnak tápanyaghoz a szövetek és visszatér az erekbe
- **gerincesek:** zárt keringési rendszer:  
halak: szív – 1 pitvar és 1 kamra – oxigén szegény vér áramlik benne  
kételtűek: szív – 2 pitvar és 1 kamra – kevert vér  
hüllők: szív – 2 pitvar és 1 kamra – kevert vér



madarak } szív – 2 pitvar és 2 kamra – vér nem keveredik,  
emlősök } a szív jobb fele oxigénszegény, bal fele oxigéndús



*A füzetbe leírt tananyagot kérem szépen lefényképezni és elküldeni messengeren péntek estig.*

*Köszönöm*

*A hétfői Zoom órán feleltetés is lesz.*

