



Állatok szaporodása Rozmnožovanie živočíchov

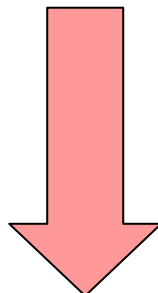


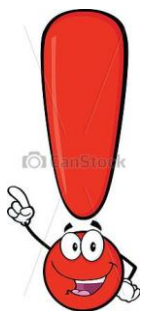
TK: 38.-41.



Füzetbe leírni:

- biztosítja a fajfenmaradást
- ivartalan szaporodás: 1 egyedtől származó gének
- ivaros szaporodás: 2 egyedtől származó gének
- hímnős: termeli mindkét ivarsejtet, hím ivarsejtek cserélődnek ki, pl. csiga
- váltivarú: van hím és nőstény állat
- megtermékenyítés: hím és a női ivarsejt egyesül
- **egysejtűek:** papucsállatka – ivartalanul osztódás, ivaroson – egyesülés (kis sejtmag kicserélődik)
- **csalánozók:** ivartalanul – bimbózás, ivaroson – pete
- **laposférgek, hengeresférgek és gyűrűsférgek:** ivaroson - pete
- **közvetlen fejlődés:** pete → egyed
- **közvetett fejlődés:** pete → lárva → egyed
- **ízeltlábúak:** pók – pete, pete → pók
rákok – pete, pete → rák
rovarok: tökéletlen átalakulás: pete → lárva → egyed, pl.
pete → lárva (nimfa) → szöcske (sáska, szúnyog)
tökéletes átalakulás : pete → lárva → báb → egyed , pl.
méh, hangya, lepke.....
- **puhatestűek:** csiga – pete, pete → csiga, kagyló : pete → lárva (ragadozó) → kagyló
- **gerincesek:**
 - a, külső megtermékenyítés – nőstény testén kívül , halak, kételtűek
 - b, belső megtermékenyítés – nőstény testén belül, hüllők, madarak, emlősök
 - halak: pete (ikra) → halivadék → hal
 - kételtűek: pete → ebihal → béka
 - hüllők: lágyhéjú tojás
 - madarak: mészhéjú tojás
 - emlősök: elevenszülők





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

Köszönöm



A hétfői Zoom órán feleltetés is lesz.