

Život bunky

1. príjem a výdaj látok-

- cez polopriepustnú cytoplazmatickú membrámu
- a. **difúzia**- samovoľné prenikanie molekúl z prostredia s vyššou koncentráciou do prostredia s nižšou koncentráciou(v smere koncentračného spádu)
 - b. **osmóza**- z prostredia s nižšou koncentráciou do prostredia s vyššou koncentráciou(proti smeru koncentračného spádu)

2. rozmnožovanie

- a. **mitóza**- delenie telových buniek, z jednej bunky(so 46 chromozómami) vzniknú dve telové (s rovnakým počtom chromozómov)
- b. **meióza**- delenie pohlavných buniek, z jednej telovej bunky(46 CH) vzniknú 4 pohlavné bunky s polovičným počtom chromozómov(23CH)

3. dráždivosť- schopnosť bunky reagovať na podnety z okolia(zmena tlaku, koncentrácie...)

4. pohyb

- a. **aktívny**- pomocou bičíkov, brv, panôžok, prúdením cytoplazmy
- b. **pasívny**- gravitáciou, prenášaním vodou

5. prenos energie

- a. **fotosyntéza**- endergonická reakcia(spotrebuje sa energia)
voda+ oxid uhličitý-----org. látky+ kyslík+ vodná para(za svetla a prítomnosti chlorofylu)
- b. **dýchanie**- exergonická reakcia(energia sa uvoľňuje)
org. látky+ kyslík-----voda+ oxid uhličitý