***ŽIVOT BUNKY***

**Bunka vykonáva všetky základné životné procesy:**

........................... a ..............................., ......................................, ..................................., ...................................., ........................................., ............................................

**PRÍJEMA VÝDAJ LÁTOK**

Bunka príjma z vonkajšieho prostredia látky, ktoré ....................................a vylučuje do prostredia ....................................... a .............................. .............................

Príjem a výdaj látok  zabezpečujú ..................................... .......................... ......... (........................................ stena a ...................................... membrána)

Vodu, bielkoviny, cukry, tuky, vitamíny a enzýmy prijíma bunka vo forme roztokov

* Cukry a bielkoviny využíva ako ......................... .......................
* Bielkoviny, enzýmy a hormóny využíva na .............................. ........................... bunky
* Tuky a cukry .............................. ..............................
* Vodu a vitamíny využíva na ....................................... ..............................

**FOTOSYNTÉZA:**

Je  zložitá chemická reakcia, ktorá prebieha v............................................... bunkách ,lebo obsahujú.........................................

Pri fotosyntéze sa energia..................................................Slnečná ernergia sa premieňa na chemickú potrebnú na premenu oxidu uhličitého a vody na ............................. .......................... Ide o premenu anorganických látok na organické látky. Organické látky sú

 zdrojom ................................. pre živočíchov. A kyslík pre ................................................ .

**DÝCHANIE**:

Prebieha v ................................. bunky. Ide o proces opačný ako fotosyntéza. Pri dýchaní bunky príjímajú ....................................... a rozkladajú glukózu, pričom produktom tohto rozkladu je ................................. a .............................. .............................. . Pri dýchaní sa energia ............................................ Táto energia sa využíva na priebeh životných procesov.

**POHYB:**

* **Aktívny pohyb** vykonáva v bunke......................................rôznymi smermi (pohyb organel, napr. chloroplastov). Jednobunkovce sa aktívne pohybujú pomocou bičíkov, bŕv a panôžok.
* **Pasívny pohyb** vykonávajú baktérie a niektoré rastlinné a živočíšne bunky, ktoré nie sú schopné samostatného pohybu (pohyb **pomocou vetra, vody, gravitácie**...)

**ROZMNOŽOVANIE BUNIEK**

Súvisí s rastom a rozmnožovaním jedincov. Pri rozmnožovaní vždy dochádza k prenosu ......................................... informácie.

Bunky sa rozmnožujú ............................................. ktorému vždy predchádza delenie jadra bunky. Výsledkom sú nové dcérske bunky.

**DELENIE TELOVÝCH BUNIEK:**

Delenie dcérskych umožňuje rast nových buniek, obnovu poškodenýchbuniek(pletív,tkanív,..)

Materská bunka sa rozdelí na 2 ................................................... bunky, ktoré **majú rovnaké množstvo genetického materiálu a vlastnosti ako materská bunka**

**DELENIE POHLAVNÝCH BUNIEK:**

**Zváštne delenie,** pri ktorom dochádza ku **zníženiu genetického materiálu na .....................................** v porovnaní s rodičovskými bunkami.

Aź po ich splynutí vznikne bunka s rovnakým množstvom genetického materiálu ako rodičovské bunky.