**Toto sa naučiť, kto má zošit, prepíše si to.**

**BUNKA A JEJ ŠTRUKTÚRY**

Telo organizmov sa skladá z **buniek**. Bunkové orgánčeky - **organely**– zabezpečujú životné funkcie bunky.

Bunka je najmenšia nedeliteľná **živá sústava**, ktorá vykonáva všetky **životné funkcie.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Organely** | **Funkcia** | **Rastlinná**  **bunka** | **Živočíšna**  **bunka** |
| **Cytoplazmatická membrána** | Výmena látok medzi bunkou a prostredím | áno | áno |
| **Mitochondrie** | Zabezpečujú bunkové dýchanie | a | a |
| **Jadro** | Reguluje procesy v bunke | a | a |
| **Cytoplazma** | Tvorí vnútorné prostredie bunky | a | a |
| **Vakuola** | Zhromažďuje zásobné a odpadové látky | a | a |
| **Chloroplast** | Obsahuje zelené farbivo chlorofyl | a | n |
| **Bunková stena** | Tvorí povrch bunky, určuje jej tvar | a | n |
| **Ribozómy** | Regulujú tvorbu bielkovín | a | a |

**Pletivá** = súbory rastlinných buniek rovnakého tvaru a funkcie.

**Tkanivá** = súbory živočíšnych buniek rovnakého tvaru a funkcie.

**Bunka – Pletivo, Tkanivo – Orgán – Sústava orgánov – Organizmus**

**ŽIVOT BUNKY**

**Príjem a výdaj látok a energie**

* Z vonkajšieho prostredia: voda, bielkoviny, cukry, tuky, vitamíny, enzýmy – v roztokoch
* Do prostredia: nepotrebné, odpadové a jedovaté látky

**Fotosyntéza**

* Energia sa spotrebúva – tvorba organických látok

**Dýchanie**

* Energia vzniká – priebeh životných procesov

**Aktívny pohyb**

* Cytoplazma, riasinky, brvy, bičíky

**Pasívny pohyb**

* Pôsobením vody, vetra, gravitácie

**Rozmnožovanie**

* Prenos genetických informácií
* **Delenie** – materská bunka sa rozdelí na 2 dcérske
* Pohlavné bunky vznikajú zvláštnym delením – zníženie genetického materiálu na polovicu