

- Milí žáci, opět budeme pokračovat dále v učivu přírodopisu.
- Minulé učivo si můžete zopakovat na:  
*potravní vztahy*: <https://www.skolasnadhledem.cz/game/1934>  
*mikroskop*: <https://www.skolasnadhledem.cz/game/1935>
- Napište si nové učivo:

## BUŇKA

- přečíst v učebnici na str. 20–23
- **buňka je základní stavební a funkční jednotkou organismů**
- tvoří ji plazmatická membrána (mnohdy i buněčná stěna), cytoplazma s organelami a jádro
- je schopná i samostatného života

Buněčné organely:

- **buněčná stěna** – určuje tvar buněk, zpevňuje a chrání buňku (R)
- **plazmatická membrána** – polopropustná, transport látek (R, Ž)
- **cytoplazma** – polotekutá hmota tvořící obsah buňky (R, Ž)
- **jádro** – řízení dějů v buňce, rozmnožování, **dědičné informace** (R, Ž)
- **chloroplasty** – fotosyntéza, obsahují zelené barvivo chlorofyl (R)
- **lyzozomy** – trávení živin (Ž)
- **ribozomy** – výroba bílkovin (R, Ž)
- **mitochondrie** – buněčné dýchání → uvolňování energie (R, Ž)
- **vakuola** – zásobní a odpadní látky (R)

R – rostlinná buňka

Z – živočišná buňka

Typy buněk:

### PROKARYOTICKÉ BUŇKY:

- jednoduchá vnitřní stavba
- buňka obalena pevnou buněčnou stěnou
- nemají pravé jádro (chybí jaderná membrána)
- mnohé mají bičíky (pohyb buňky)
- prokaryotický typ buňky mají např. bakterie

**Bakteriální buňka** – nakreslete a popište do sešitu obrázek z učebnice na str. 22

### EUKARYOTICKÉ BUŇKY:

**Rostlinná buňka** – nakreslete a popište do sešitu obrázek z učebnice na str. 22

- větší než živočišná buňka
- díky buněčné stěně má stálejší tvar

**Živočišná buňka** – nakreslete a popište obrázek z učebnice na str. 23

Ústroječky (organely)	Buňka	
	rostlinná	živočišná
plazmatická membrána	<b>ANO</b>	<b>ANO</b>
buněčná stěna	<b>ANO</b>	<b>NE</b>
jádro	<b>ANO</b>	<b>ANO</b>
mitochondrie	<b>ANO</b>	<b>ANO</b>
vakuoly	<b>ANO</b>	<b>NE</b>
chloroplasty	<b>ANO</b>	<b>NE</b>

**Projevy života buňky:**

- přijímá a tráví potravu
- vylučuje nestrávené zbytky
- dýchá
- roste
- pohybuje se
- reaguje na podněty
- rozmnožuje se

*V pracovním sešitě vypracujte:*

**str. 13 / cv. 1,2,3,4**

**str. 14 / cv. 1,2,3,4**

**str. 15 / cv. 1,2**