

JEDNOBUNĚČNOST A MNOHOBUNĚČNOST

Jednobuněčné organismy (mikroorganismy):

- **tělo tvořeno jedinou buňkou** – vykonává všechny životní děje
- = všechny prokaryotní organismy (**bakterie a sinice**) a jednobuněčné eukaryotní organismy (**jednobuněčné řasy a houby, prvoci**)

Kolonie:

- vznikají **seskupením jednobuněčných organismů (např. řas)**
- výhody: větší velikost, rozdělení funkcí mezi buňky
- každá buňka se může oddělit a **fungovat samostatně**
- z kolonií se vyvinuly první mnohobuněčné organismy

Mnohobuněčné organismy:

- = **rostliny a živočichové, většina hub, některé řasy**
- **tělo tvořeno velkým množstvím buněk s různou funkcí, které jsou na sobě závislé** → nemohou fungovat samostatně
- buňky stejného tvaru, velikosti a funkce tvoří **tkáně (u živočichů – např. svalovina) nebo pletiva (u rostlin – např. vodivé pletivo)**
- spojením tkání nebo pletiv vznikají **orgány (např.: srdce, list)**
- propojením orgánů vznikají **u živočichů orgánové soustavy (např. dýchací soustava)**
- orgány nebo orgánové soustavy tvoří celý **organismus**

buňky -> pletiva/tkáně -> orgány -> orgánové soustavy -> organismy