

Přírodověda pro 5. třídu (3)

Zdravím žáky 5. třídy s další dávkou přírodovědy.

Posílám vyplněný pracovní list, abyste si mohli zkontrolovat, jak jste poznali kosti v těle.

Po kostře další téma bude **Svalová soustava**. Kdo máte nějakou knížku o lidském těle, najděte si tam kapitulu o svalech a něco si přečtěte.

Dnes se podíváme na to, jakou funkci mají svaly a jaké druhy svalů a svalové tkáně máme vlastně v těle.

Příště si ukážeme několik nejznámějších svalů a pošlu vám prezentaci o svalech.

Zápis jsem přizpůsobil formátu A5, kdo má možnost, může si ho vytisknout a nalepit do sešitu.

V online učebnici **Přírodověda 5** je svalová soustava na str. 40.

Svalová soustava

Funkce svalů

- umožňují **pohyb** a určují **tvar těla**
- **zajišťují správnou funkci vnitřních orgánů** (činnost srdce, žaludku a střev)

Většina svalů se upíná na kostru **šlachami**.

Druhy svalů

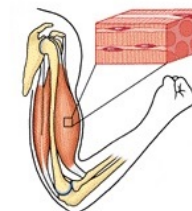
Existují dva druhy svalů:

- svaly, které **můžeme ovládat svou vůlí** – jsou svaly, které se upínají ke kostře
- svaly, které **neovládáme svou vůlí** – např. srdeční sval, svaly stěn žaludku



Rozeznáváme tři druhy svalové tkáně:

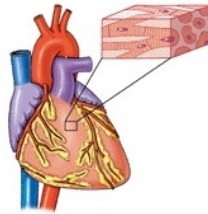
- **kosterní svalovina (příčně pruhovaná)**
 - upíná se ke kostem
 - umožňuje pohyb
 - lze ji ovládat vůlí



-----Zápis do sešitu-----

- **srdeční svalovina (myokard)**

- tvoří srdeční stěnu
- není ovladatelná vůlí



- **hladká svalovina**

- tvoří stěny vnitřních orgánů
- není ovladatelná vůlí

