

Ahoj osmáci.

Tento týden začneme novou soustavu a to SVALOVOU. Látka je na str. 22-23 v učebnici. Do sešitu udělat zápis a o všem si povíme v pátek na on-line hodině. Připomínám, že zadávám učivo pouze jednou týdně v pondělí na dvě vyučovací hodiny. Záleží na Vás, jak si to rozvrhnete. Zdravím. M.N.

Zápis

SVALOVÁ SOUSTAVA

9.11.

SVALY = tvořeny tkáněmi:

1) příčně pruhovaná

= **kosterní svaly**

- upínají se ke kostem (šlachou)
- lze je ovládat vůlí
- unaví se

2) srdeční sv. tkáň

= **srdce**

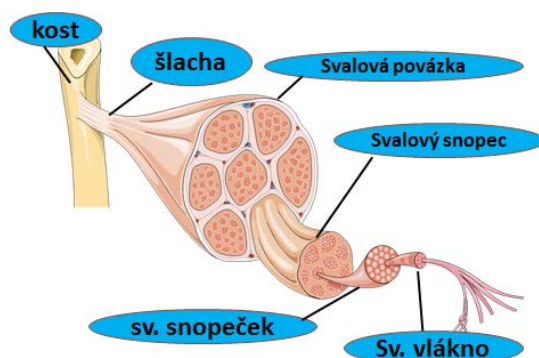
- nelze ovládat vůlí
- neunavitelná tkáň

3) hladká svalová tkáň

= **vnitřní orgány** (pohyb střev)

- nelze ovládat vůlí
- pomalé smršťování X neunavitelná

STAVBA KOSTERNÍHO SVALU



Činnost svalu

- **přeměna chemické energie na mechanickou**
 - zdroj: škrob, cukr, kyslík
- svalové vlákno složeno z bílkovin = **aktin** (slabé vlákno) + **myozin** (silné vlákno)
 - smrštění svalu = zasunutí vláken do sebe
 - uvolnění svalu = oddálení vláken
- dají se unavit: **vyčerpání zdrojů energie, nedostatečný přísun kyslíku, špatný odvod odpadních látek**

Přehled kosterních svalů: obrázek viz učebnice str. 23