

1. Průběžně si opakujte soustavu kožní a soustavy řídicí, které tento týden skoro dokončíme.
2. Na stranách 102-103 si přečtěte téma soustava žláz s vnitřním vyměšováním (sekrecí).
3. Udělejte zápis tohoto tématu.

ř.-ř. ročník Soustava žláz s vnitřním vyměšováním

Tato soustava řídí naše tělo pomocí hormonů - vymešků těchto žláz. Na místo určení jsou hormony dopravovány pomocí krve.

1. **podvršek mozkový (hypofýza)** - má průměr asi 1cm a je stopkou připojen ke spodní části mozku. Produkuje hormony, které řídí činnost ostatních žláz s vnitřním vyměšováním. Kromě toho produkuje tzv. růstový hormon, který zabezpečuje normální růst těla.
2. **štítná žláza** - produkuje hlavně hormon tyroxin, důležitý pro správný metabolismus a tím vývoj svalů, kostry ap.
3. **slinivka břišní** - hlavně hormon inulin, který ovlivňuje množství glukózy v krvi a její rozklad ve tkáních.
4. **nadledvinky:**
Hormony kůry (vnější vrstvy) jsou důležité pro přeměnu živin. Hormony dřevě (vnitřní vrstvy) hlavně adrenalin se uplatňují při záteži organismu (stresových situacích).
5. **pohlavní žlázy** - varlata a vaječníky, vznikají zde hormony důležité pro odlišení muže a ženy, také se uplatňují při rozmnožování, např. testosteron nebo estrogen.