**Kožní soustava**

FUNKCE KŮŽE

- chrání před vnějšími vlivy

- vylučuje pot

- reguluje teplotu těla

- obsahuje smyslové orgány pro hmat, vnímání teploty a bolesti

STAVBA KŮŽE

- 3 vrstvy: **pokožka**, **škára**, **podkožní vazivo**

*Úkol: tady nakresli obrázek – řez kůží ze str. 106 v učebnici a všechno popiš*

**Pokožka**

* několik vrstev buněk
* svrchnívrstva - zrohovatělé buňky se odlupují
* spodní vrstva – vznik nových buněk
* silnější kůže – **mozoly -** dlaně a chodidla (větší zátěž)
* barvivo - pigment **MELANIN –** chrání před UV zářením

**Škára**

= síť z vazivových vláken

Obsahuje:

* kožní deriváty **-**vlasy, chlupy, nehty – vznik zrohovatěním pokožky
* nervová zakončení
* cévy – svým rozšiřováním i stahováním regulují teplotu
* potní žlázy – ochlazují tělo pocením

POT – voda, soli, odpadní látky (denně asi 0,5 l)

* mazové žlázy – maz chrání pokožku před vysycháním
* vlásečnice – regulují prokrvení kůže podle vnější teploty

**Podkožní vazivo**

* hodně tukových buněk

- zásoba energie a tepelná izolace

- někde silnější vrstva (břicho), jinde chybí (víčko)

*Doplň zápis odpověďmi na následující otázky (budu kontrolovat po návratu do školy):*

1. Jaké 3 rasy (plemenné skupiny) lidstva se rozlišují? Čím je to podmíněno?

2. Na vnitřní straně rukou a nohou jsou v pokožce rýhy. V jakém oboru se toho využívá? Dokážeš

zjistit název vědy, která tyto rýhy zkoumá?

3. Jaké vážné onemocnění kůže může vzniknout následkem častého intenzivního opalování? Jak se

můžeme tomuto onemocnění bránit?