1. MOTIVAČNÉ OTÁZKY

**1/ Prečo nám koža po dlhšom máčaní zvráskavie?**

Organizmus človeka obsahuje viac solí ako voda na kúpanie. Pri kúpaní sa molekuly vody dostávajú cez kožu do tela, kožné bunky nasiaknu vodou a potrebujú viac miesta a tak sa uložia v záhyboch. Morská voda obsahuje viac soli ako ľudský organizmus, pokožka stratí vlhkosť a zvráskavie. Človek dostane smäd po strate vody.

**2/ Máme naozaj husiu kožu keď je nám zima?**

Častokrát je nám zima a máme zimomriavky tzv. husiu kožu. Na pokožke pozorujeme drobné pupence a jemné chĺpky sa nám postavia ( ako živočíchy keď naježia srsť keď je im zima). Medzi chlpmi sa udržiava vzduch, ktorý má izolačné vlastnosti. V chladnom prostredí sa stiahnu kožné svaly.

**3/ Prečo majú vlasy v starobe šedivejú?**

Produkcia farbiva melanínu vo vlase sa v starobe znižuje a je nahradené vzduchom, ktorý odráža dopadajúce svetlo. Z tohto dôvodu sa vlasy javia ako sivé a biele.

**4/ Prečo strihanie vlasov nebolí?**  
 Počas jedného týždňa narastie necht asi o jeden milimeter. Nechty nemajú žiadne živé bunky.   
Pozostávajú z rohoviny.

**5/ Prečo sme šteklivý?**  
 Najviac hmatových receptorov sa nachádza na chodidlách a tak pri jemnom dotyku prudko reagujú.   
Okrem chodidiel sa veľa hmatových receptorov nachádza aj na dlaniach, avšak na dlaniach sú oveľa viac „vytrénované“.

1. OTÁZKY NA OPAKOVANIE
2. Uveďte príklady primárneho, sekundárneho a terciárneho ochlpenia.
3. Vymenujte vrstvy kože a uveďte, aký je medzi nimi rozdiel.
4. Aká je funkcia kože?
5. Aké sústavy sa podieľajú na exkrécií?
6. Vymenujte zmyslové orgány kože.
7. Vymenujte kožné receptory.
8. Aké sú prídavné orgány kože?