

Kožní soustava

Základní škola a Mateřská škola, Otnice, okres Vyškov

Mgr. Jan Novák

Číslo a název klíčové aktivity: III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT

Interní číslo: VY_32_INOVACE_P.JN.9.19

Úvod

Kůže pokrývá tělo a odděluje tak vnitřní prostředí od zevního. Kůže plní řadu rozmanitých funkcí: ochrannou, skladovací, vylučovací, resorpční, smyslovou...

úkol č. 1: Důkaz chloridů v potu

- materiál a pomůcky: saví papír, pinzeta, roztok dusičnanu stříbrného, kádinka
- pracovní postup: kousky savého papíru přikládejte na různá místa povrchu těla. Potom papírek uchopte do pinzety a ponořte do kádinky s roztokem dusičnanu stříbrného. papírek vystavte účinkům přímého světla.

pozorování: na papírku se objeví bílé tečky AgCl , které postupně na světle modrají až černají – tečky označují ústí potních žlázek

úkol č. 2: Dermatoglyfika

- materiál a pomůcky: tiskařská čern, listy bílého papíru
- pracovní postup: označte bílý papír jménem žáka a sejměte mu jeho otisky, začněte palcem. Celou část prstového bříška převalte po papíru zleva do prava. Každý prst otiskněte 2x za sebou.

pozorování: každý prst má svou charakteristiku. Pomocí uvedených vzorů se pokuste správně přiřadit vaše otisky do správné skupiny.

Otázky:

- Erythrocyty obsahují červené krevní barvivo.....?
- Co jsou to kožní deriváty?
- Popište nefron
- Nejvíce potních žláz je.....?
- Jaký je rozdíl mezi primární a definitivní močí?

citace

- JELÍNEK, Jan; ZICHÁČEK, Vladimír. *Biologie pro gymnázia*. [s.l.] : Nakladatelství Olomouc, 1998. 551 s. ISBN 80-7182-070-9.
- *Dobroruka J. a kolektiv. Přírodipis II*. Praha: Scientia, 1998. ISBN 80-7183-134-4.