

Výukový materiál v rámci projektu OPVK 1.5 Peníze středním školám

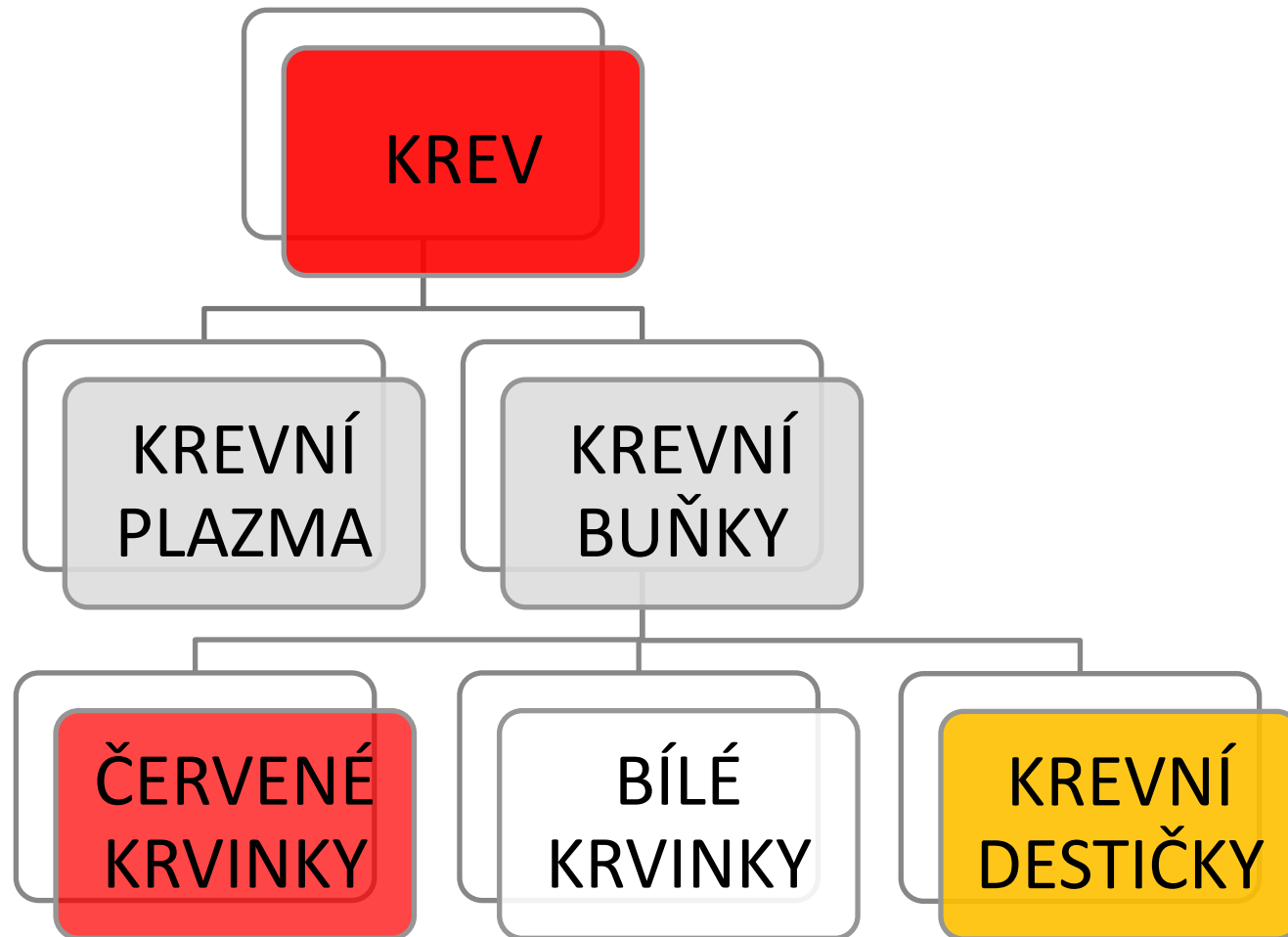
Číslo projektu: CZ.1.07/1.5.00/34.0883
Název projektu: Rozvoj vzdělanosti
Číslo šablony: III/2
Datum vytvoření: 4.1.2013
Autor: Mgr. Martina Zychová
Určeno pro předmět: Zdravověda
Tematická oblast: Tělní tekutiny
Obor vzdělání: Kosmetické služby(69-41-L/01) 2.ročník
Název výukového materiálu: Prezentace s úkoly pro žáky – krev
Popis využití: Seznámení se složením a funkcemi krve s využitím
dataprojektoru a notebooku
Čas: 20min

KREV

8% celkové hmotnosti

tekutý orgán zabezpečující stálost
vnitřního prostředí organismu

SLOŽENÍ KRVE



FUNKCE KRVE

- TRANSPORTNÍ

- ✓ přenáší dýchací plyny
- ✓ rozvádí živiny a zplodiny
- ✓ rozvádí teplo
- ✓ přenáší hormony, vitaminy, léčiva ...

- SPECIFICKÉ

- ✓ udržuje homeostázu
- ✓ zajišťuje obranyschopnost
- ✓ srážením zabraňuje vykrvácení

A – odpověz na otázky

- Proč je krev červená?
- Které znáš dýchací plyny?
- Kde vznikají krevní buňky?
- Čím se liší červené krvinky od většiny tělových buněk?
- U které skupiny živočichů tvoří vnitřní prostředí více druhů tekutin?

KREVNÍ PLAZMA

ANORGANICKÉ LÁTKY

- 90% VODA - rozpouštědlo, přenašeč
- 1% SOLI-pH, osmotický tlak
- VÁPŇÍK, DRASLÍK, ŽELEZO, JÓD, FOSFOR

ORGANICKÉ LÁTKY

- BÍLKOVINY
- ALBUMINY - vážou vodu
- GLOBULINY - obrana těla
- FIBRINOGEN - srážení krve
- CUKRY - zdroj energie
- TUKY - cholesterol

KREVNÍ PLAZMA

stálé pH 7,4

KREVNÍ SÉRUM

- nesrážlivá složka krve

FIBRINOGEN

- srážlivá složka krve

B - vysvětli, proč:

- je hlavní složkou krevní plazmy voda?
- vzniká alkalóza nebo acidóza krve?
- si diabetik píchá inzulin?
- potřebujeme v krvi železo?
- plazmatické bílkoviny imunoglobuliny se někdy vpravují injekcí?
- jsou tuky v krevní plazmě málo obsaženy?

LITERATURA: Dylevský, I., Trojan, S. Somatologie (1). Praha: AVICENUM, 1990.
ISBN 80-201-0026-1