

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:	8.1.2013
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 – červené krvinky
Popis využití:	Seznámení s funkcemi, stavbou a dělením červených krvinek s využitím dataprojektoru a notebooku
Čas:	20min

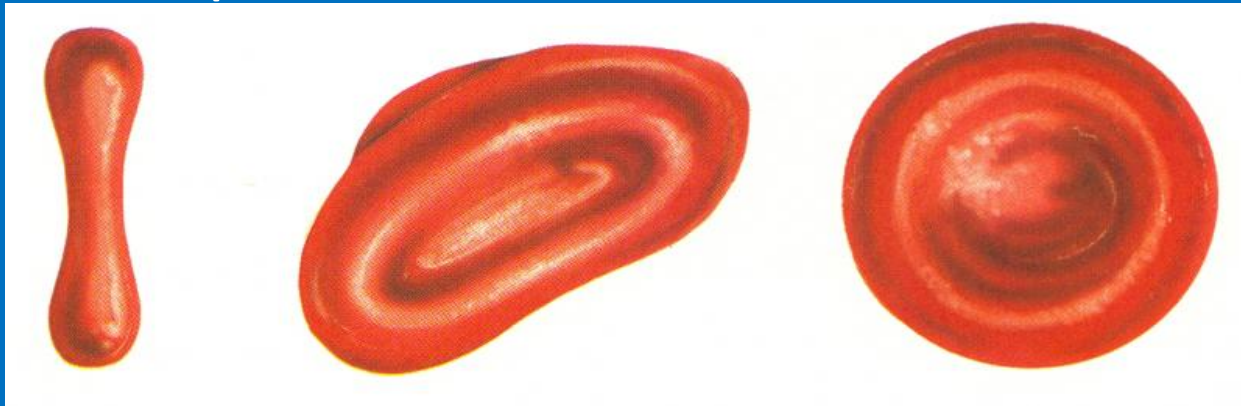
ČERVENÉ KRVINKY - ERYTROCITY

Nejběžnější krevní buňka, u savců
bezjaderná

PODÍLEJÍ SE PŘEDEVŠÍM NA PŘENOSU
KYSLÍKU

Funkce červených krvinek

- transport dýchacích plynů – kyslíku a oxidu uhličitého
- udržování pH krve



http://akademie.cz/biologie/Sources/Photos/gallery_1.html.php?picSource=1&unitImageId=72

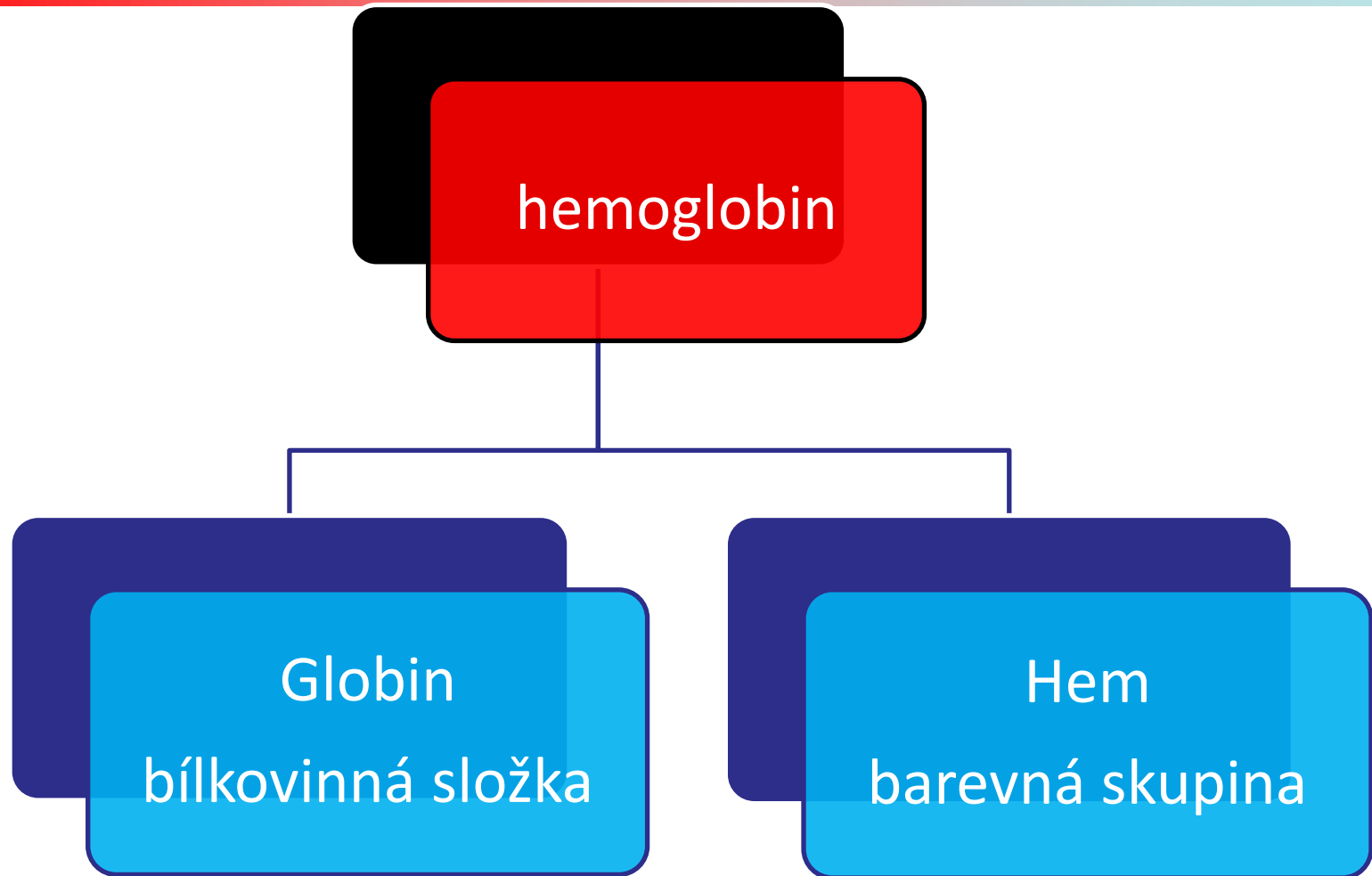
Vznik a počet červených krvinek

- vznikají v červené kostní dřeni
- žijí asi 120 dní
- normální počet erytrocytů je 4-5 mil/1mm³ krve

Stavba a chemické složení

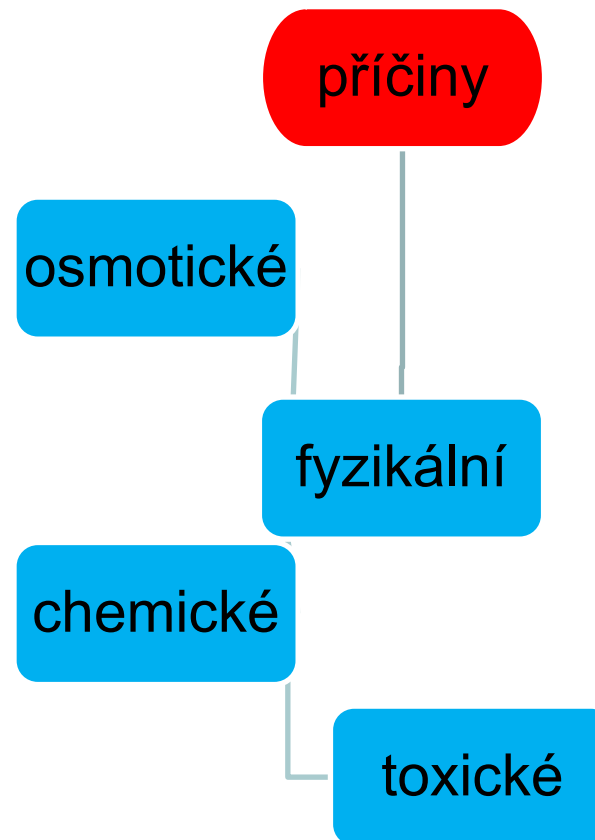
- na povrchu je buněčná membrána
- obsahují hemoglobin
 - dýchací pigment
 - červené barvivo

Hemoglobin



Hemolýza

- rozklad červených krvinek



Produkty hemolýzy

Bílkoviny

- organismem opět využity

Hem

- Fe - krevetvorba
 - do zásob
 - vyloučí se
- žlučová barviva

Sedimentace

- usazování krevních buněk
- zjišťování zánětu v těle

Vyberte správnou odpověď

1. Červené krvinky se nazývají
a) leukocyty b) erytrocyty
2. Hlavní funkce červenýchrvinek
a) přenos živin b) přenos hormonů
c) přenos léčiv d) přenos dýchacích plynů
3. Váže na sebe hemoglobin kyslík?
ANO NE

4. Červené krvinky žijí

a) 120 hodin b) 120 dní c) 120 minut

5. Hemolýza je

a) dýchací pigment

b) rozklad červených krvinek

c) usazování krevních buněk

Literatura: Trojan, S. Zdravověda II pro obor Kosmetička. Praha: INFORMATORIUM, 2001.
ISBN 80-86073-74-2