

Téma : **CHARAKTERISTIKA KRVNÝCH TELIESOK**

1/ **ČERVENÉ KRVINKY / ERYTROCITY /**

- bunkové útvary bez jadra, teda nepravé bunky, okrúhly tvar s obojstrannou priehľbinou
- štruktúru tvorí = a/ polopriepustná povrchová blana – membrána b/ sieťovito usporiada- ná cytoplazma v ktorej sa zachycuje **HEMOGLOBÍN**
- vznikajú **v červenej kostnej dreni** vo forme bezfarebných jadrových útvarov / **ERYTO- BLASTOV** /, ktoré sa menia na **ERYTROCITY** – jadro zaniká, cytoplazma sa nasycuje hemoglobínom
- životnosť **1 – 2 mesiace**, v priebehu tohto času prejdú okolo **1000 km**
- pohrebisko odumretých = hlavne pečeň
- **SEDIMENTÁCIA** : schopnosť červených krviniek usadzovať sa na dne sklenej rúrky naplnenej nezrážanou krvou. Odchýlky od normy = ukazovateľ poruchy zdravotného sta- vu

FUNKCIA

a/ transport kyslíka, oxidu uhličitého, živín, hlavne aminokyselín

b/ povrchová absorpcia jedov

c/ povrchová väzba krvných faktorov

d/ regulácia pH krvi

ČERVENÉ KRVNÉ FARBIVO – HEMOGLOBÍN

- zabezpečuje prenášanie plynov
- je to zložitá bielkovina **CHROMOPROTEID**, ktorá má dve zložky :

a/ **bielkovinovú = GLOBÍN**, tvorí **96 %** a vzniká z aminokyselín

b/ **farebnú = HEM**, tvorí **4 %** a obsahuje **Fe**

Železitá zložka hemoglobínu sa viaže s kyslíkom = **OXYHEMOGLOBÍN**, ktorý sa opäť redu- kuje na hemoglobín. Po odovzdaní kyslíka sa do určitej miery viaže s **CO₂** na **KARBAMINO- HEMOGLOBÍN** a dopravuje sa **do PLŮC**

Hemoglobín sa môže zlučovať aj s inými plynmi :

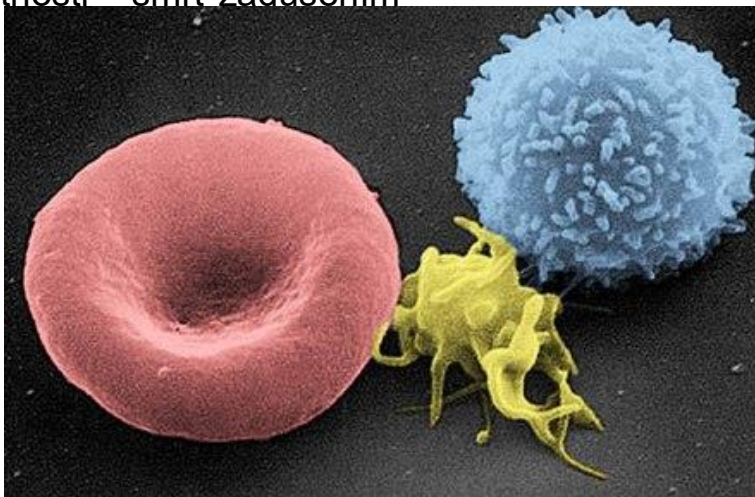
a/ **silnými oksidčovadlami** : chlorečnan draselný na **METHEMOGLOBÍN**

b/ **s CO** / napr. splodina horenia / na **KARBOXYHEMOGLOBÍN**. Táto väzba je veľmi nebezpečná = **ZABRAŇUJE ĎALŠEJ OXIDÁCII A NASTÁVA ZADUSENIE !**

0,04 % CO vo vzduchu v nevetranej miestnosti = ťažké otravy

1% CO vo vzduchu v nevetranej miestnosti = smrť zadusením

Druh	Počet erytrocytov v 1 mm ³ / v miliónoch /	Druh	Počet erytrocytov v 1 mm ³ / v miliónoch /
Kôň	8,5	Ošípaná	6-8
HD	6,5	Koza	14
Ovca	10	Pes	7



https://www.google.com/search?q=%C4%8Derven%C3%A9+krvinky&client=firefox-b-d&source=inms&tbm=vid&sa=X&ved=2ahUKEwiMtaY15DtAhUvC2MBHT3_A74Q_AUoAnoECBUQBA&biw=1366&bih=654