PUBLICOM ŠKOLSKÉ VYDAVATEĽSTVO

datakabinet

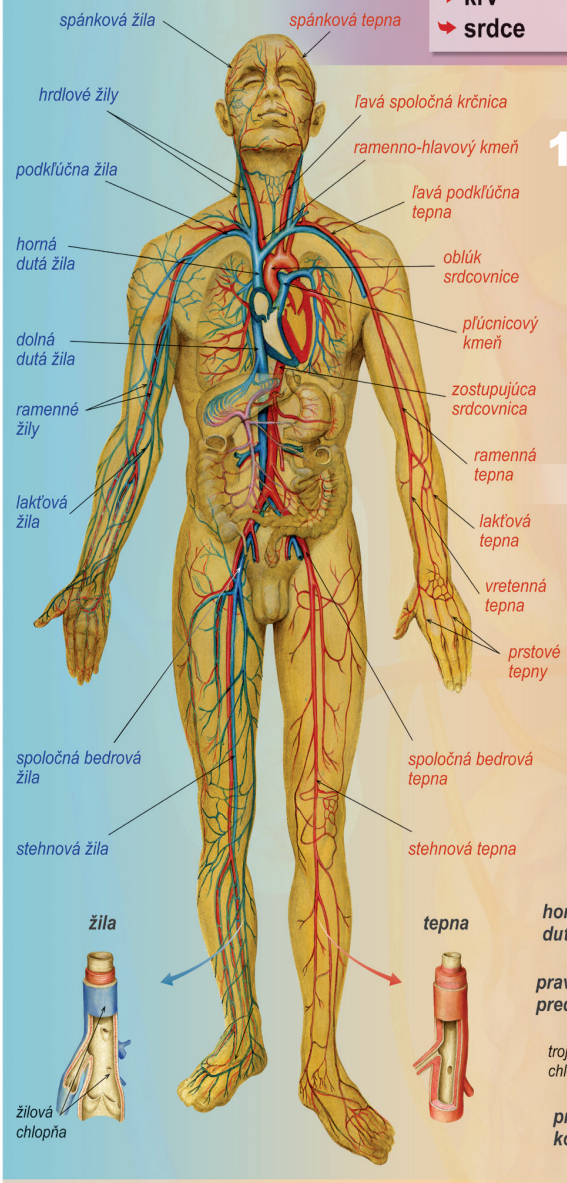
ČLOVEK – OBEHOVÁ SÚSTAVA

www.publicom.sk

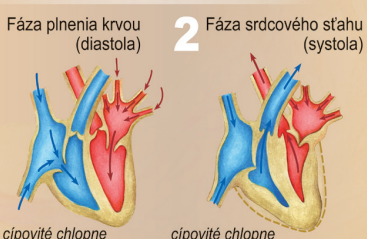
Obehová sústava

SRDCOVO-CIEVNA
- **krvné cievy** – *tepny, žily, vlásočnice*
- **krv**
- **srdce**

MIAZGOVÁ
- **miazgové cievy** (*vlásočnice, miazgové uzliny*)
- **miazga**
- **slezina**



SRDCOVÝ CYKLUS



Ideálny krvný tlak dospelého človeka: **120/80** mm Hg

SRDCE

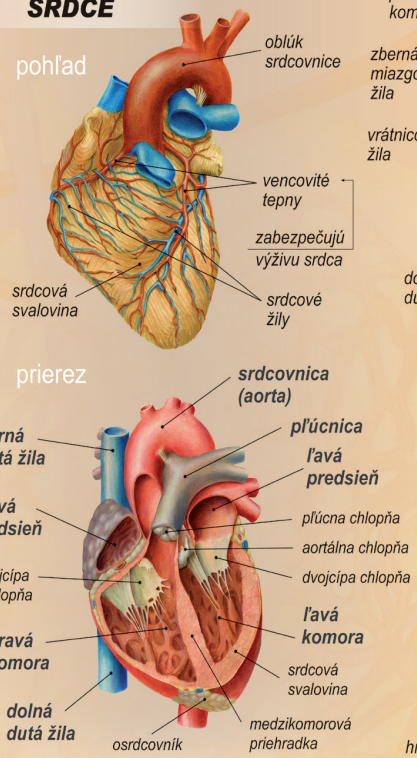
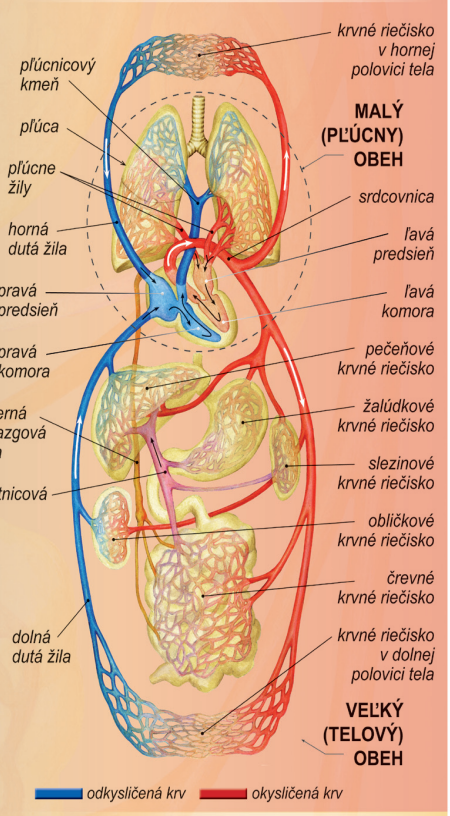
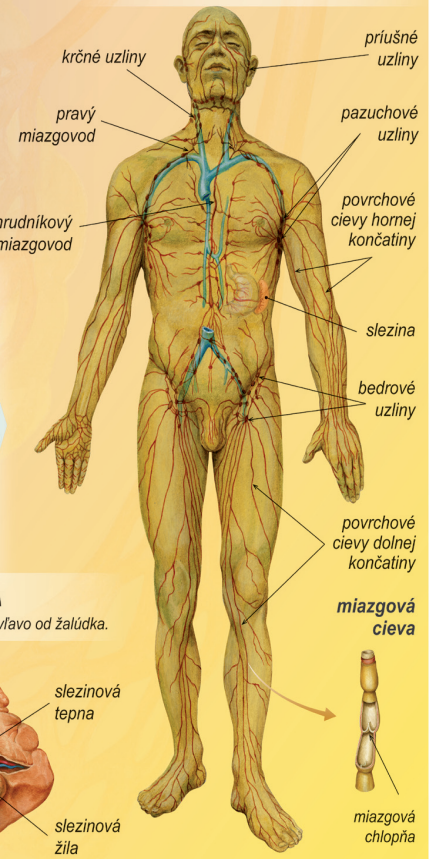


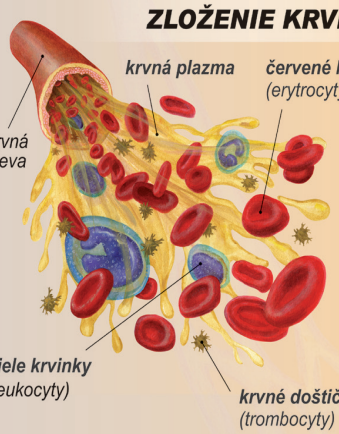
SCHÉMA KRVNÉHO OBEHU



HLAVNÉ MIAZGOVÉ CIEVY A UZLINY



ZLOŽENIE KRVI



KRVNÉ SKUPINY

Základné krvné skupiny: **A, B, AB, 0.**

transfúzia (krvný prevod)

Môže sa uskutočniť len pri vhodnej krvnej skupine darcu a príjemcu, aby nenastalo zhlukovanie červených krviniek.

PRÍJEMCA \ DARCA	0	A	B	AB
AB	krv sa nezráža	krv sa nezráža	krv sa nezráža	krv sa nezráža
B	krv sa nezráža	krv sa zráža	krv sa nezráža	krv sa zráža
A	krv sa nezráža	krv sa nezráža	krv sa zráža	krv sa zráža
0	krv sa nezráža	krv sa zráža	krv sa zráža	krv sa zráža

krv sa nezráža / krv sa zráža

HEMATOKRIT

krvná plazma (s krvnými doštičkami)
Tekutina zložená z organických (bielkoviny, sacharidy, tuky, vitamíny atď.) a anorganických látok (voda, miner. látky). **54%**

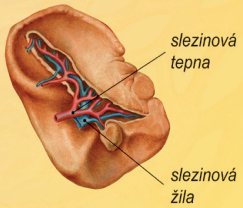
biele krvinky
Bezfarebné bunky s jadrom. Hlavná funkcia – ochrana organizmu – imunita. **1%**

červené krvinky
Pružné okrúhle bezjadrové telieska obsahujúce červené krvné farbivo hemoglobín. Prenášajú dýchacie plyny (O_2, CO_2). **45%**

SLEZINA

Nepárový orgán v brušnej dutine vľavo od žalúdka.

FUNKCIE sleziny:
- zásobáreň krvi
- tvorba bielych krviniek
- zánik červených krviniek
- tvorba obranných látok



Vydalo vydavateľstvo **PUBLICOM s.r.o.**, VYDAVATEĽSTVO – NAKLADATEĽSTVÍ – PUBLISHING – VERLAG, P. O. Box 90, 971 01 Prievidza, **www.publicom.sk**, e-mail: publicom@publicom.sk, ilustrácie: Jaroslav Pistoľ
Distribúcia pre ČESKÚ REPUBLIKU: **PUBLICOM CZ s.r.o.**, Kunín 291, 742 53 Kunín, ČESKÁ REPUBLIKA, **www.publicom.cz**, e-mail: publicom@publicom.cz