


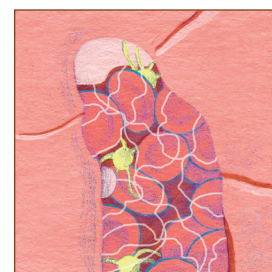
OBEHOVÁ SÚSTAVA


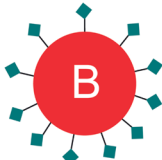

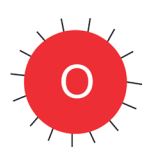
Obehová sústava zabezpečuje vďaka neustálemu pohybu telových tekutín prenášanie látok (živín, dýchacích plynov, hormónov, odpadových látok), zabezpečuje stálosť vnútorného prostredia a podieľa sa na udržiavaní telesnej teploty. K telovým tekutinám, ktoré kolujú v cievach patrí krv a miazga. Krv prúdi v uzavretých cievach a jej pohyb zabezpečuje srdce, miazga koluje v otvorených cievach.

Zloženie krvi	Krvná plazma	Krvné telieska
	žltkastá tekutina, obsahuje: <ul style="list-style-type: none"> • vodu, • organické látky, • bielkoviny, • anorganické látky. 	<ul style="list-style-type: none"> • červené krvinky – zabezpečujú prenos kyslíka a oxidu uhličitého pomocou krvného farbiva – hemoglobínu, • biele krvinky – ničia cudzorodé látky, zabezpečujú obranyschopnosť organizmu, • krvné doštičky – zabezpečujú zrážanie krvi.

Čo sa deje pri poranení cievy?

- Stiahnutie cievy v mieste poranenia (iba pri malých cievach).
- Tvorba zátky (chrasty) činnosťou krvných doštičiek a bielkovín krvnej plazmy.
- Zrážanie krvi.



Krvné skupiny	A	B	AB	O
na povrchu červených krviniek sú prítomné alebo neprítomné dva typy špeciálnych bielkovín označovaných A alebo B.				
transfúzia	príjem len od A a O	príjem len od B a O	univerzálny príjemca	univerzálny darca

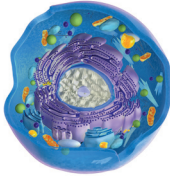
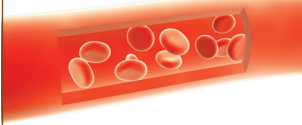
Moje poznámky



ÚLOHY

1. Medzi krvou a bunkami prebieha neustála výmena látok. Vyber zo skupiny látok tie, ktoré vstupujú do buniek, a tie, ktoré, naopak, odchádzajú z buniek do krvi.

Látky: odpadové látky, kyslík, oxid uhličitý, vitamíny, hormóny, živiny

	Do buniek tkanív z krvi vstupujú:
	Do krvi z buniek vstupujú:

2. V nasledujúcom texte sú 3 chyby. Nájdi ich, prečiarkni a napíš správne.

Pacient s krvnou skupinou 0 môže prijať krv darcu so všetkými typmi krvných skupín. Červené krvinky sa tvoria v žltej kostnej dreni, ktorá sa nachádza v plochých kostiach. Počet bielych krviniek kolíše v závislosti od pohlavia.

3. Doplň vety, aby boli pravdivé.

Dospelý človek má približne l krvi. zabezpečujú prenos kyslíka.

V červených krvinkách sa nachádza krvné farbivo označované ako Počet bielych

krviniek závisí od Krvinky sa tvoria v

4. Vyrieš nasledujúcu úlohu. Rozhodni, čo sa stane po transfúzii u pacientov s nasledujúcimi krvnými skupinami. možnosti: pacient krv prijme/krv sa zrazí

Krvná skupina pacienta	Podaná krv	Čo sa stane s krvou pacienta?
krvná skupina A	krvná skupina 0	
krvná skupina 0	krvná skupina B	
krvná skupina B	krvná skupina AB	
krvná skupina AB	krvná skupina 0	
krvná skupina A	krvná skupina A	



5. Pomenuj krvné telieska na obrázkoch a prirad' k nim šípkou správne charakteristiky.

 <p>.....</p>		<ul style="list-style-type: none"> • 5 mil/1 mm³ krvi • ich počet rastie v chorobe • ženy ich majú menej • obsahujú železo • majú na priereze piškótovitý tvar • majú nepravidelný tvar • je ich viacero typov • zabezpečujú zrážanie • zúčastňujú sa na obrane organizmu • prenášajú kyslík
 <p>.....</p>		
 <p>.....</p>		

ČO UŽ VIeŠ?

Zakrúžkuj áno, ak si myslíš, že výrok je pravdivý, alebo nie, ak si myslíš, že výrok je nepravdivý.

<p>1. Pri strate 1 litra krvi dochádza k vážnemu ohrozeniu zdravia človeka.</p>	<p>áno/nie</p>
<p>2. Janského plaketa sa udeľuje za významné objavy v oblasti výskumu krvi.</p>	<p>áno/nie</p>
<p>3. Pri poranení ciev sa vytvára zátka, ktorá vzniká činnosťou krvných doštičiek.</p>	<p>áno/nie</p>
<p>4. Ak je podaná pacientovi s krvnou skupinou A krvná skupina O, telo pacienta túto krv prijme.</p>	<p>áno/nie</p>
<p>5. Darcom krvi môže byť dospelý človek, ktorého telesná hmotnosť je väčšia ako 50 kg.</p>	<p>áno/nie</p>

