



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název projektu: Digitalizace výuky oboru Kosmetické služby		Číslo projektu: CZ.1.07/1.5.00/34.0535	
Škola: Soukromá střední odborná škola Břeclav, s.r.o., Mládežnická 3, 690 02 Břeclav			
Předmět: Zdravověda		Ročník:	2.
Tematický okruh: Oběhová soustava		Téma: Pracovní list č. 1	
Jméno autora: Mgr. Vrabcová Blanka	Datum tvorby: 07. 03. 2013		
Kód materiálu: OPVK_1.5_DUM_III/2_ZDR_05_VR Soubor: VYSTUPY/VY_32_inovace_ZDR_05_VR			
Anotace: materiál slouží k procvičení probíraných témat- krevní buňky, krevní skupiny, první pomoc při krvácení, nemoci krve			

Pracovní list č.1 – Krev

1. Vypiš krevní buňky (česky + latinsky):

a)

b)

c)

2. Správně přiřaď zleva doprava:

Tepenné krvácení

**Krev tmavé
barvy**

**Použití tlakového
obvazu**

Žilní krvácení

Krev tryská

**Dezinfekce a
sterilní krytí**

Krvácení z ucha

**Vytéká
mozkomíšní mok**

Předklon hlavy

Krvácení z nosu

Odřeniny

**Položit na stranu
odkud krev vytéká**

3. Napiš jména objevitelů krevních skupin:

.....

4. Vyber existující krevní skupiny

B B0 A0 AE AB D BC C 0 D A

5. Správně doplň:

a) Univerzálním příjemcem krve je člověk se skupinou

b) Univerzálním dárce krve je člověk se skupinou

6. K popisu napiš název onemocnění:

..... – rakovinné onemocnění, prudké a nekontrolované zvýšení počtu leukocytů

..... – snížená srážlivost krve, dědičné onemocnění,

..... – snížený počet červených krvinek, omezený přenos kyslíku

..... – nejčastější choroba krevního oběhu, nepříznivě působí na srdce a cévy

7. Zakroužkuj správný Rh faktor:

Jestliže matka s Rh+/Rh- bude mít dítě s otcem Rh+/Rh-, při druhém těhotenství bude problém u dítěte s Rh+/Rh-.

8. Podle zásad dědičnosti urči možné chybějící krevní skupiny:

Dědičnost krevních skupin

Matka\Otec	0	A	B	AB
0		0, A	0, B	A, B
A	0, A		0, A, B, AB	A, B, AB
B	0, B	0, A, B, AB		A, B, AB
AB	A, B	A, B, AB	A, B, AB	

9. Na vyznačené místo doplň protilátky:

	SKUPINA A	SKUPINA B	SKUPINA AB	SKUPINA 0
erythrocyty				
protilátky	 Anti-B		žádné	 Anti-A, Anti-B
antigeny	A antigen	B antigen	A a B antigeny	žádné

10. Doplň větu:

Míza (lymfa) má barvu a podobné složení jako, obsahuje však méně bílkovin a odvádí z tělních tkání

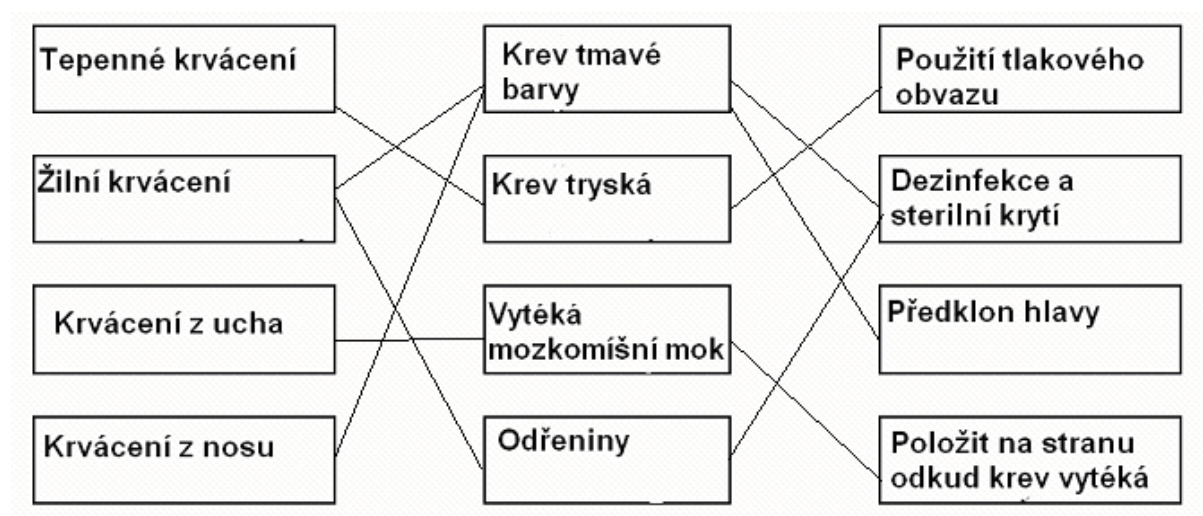
Řešení:

Pracovní list- správné odpovědi

1. Vypiš krevní buňky (česky + latinsky):

- a) **červené krvinky**... ..**erythrocyty**.....
- b) **bílé krvinky** **leukocyty**.....
- c) **...krevní destičky..****trombocyty**.....

2. Správně přiřaď zleva doprava:



3. Napiš jména objevitelů krevních skupin:

Jánský, Landsteiner.....

4. Vyber existující krevní skupiny

B B0 A0 AE **AB** D BC C **0** D **A**

5. Správně doplň:

a) Univerzálním příjemcem krve je člověk se skupinou**AB+**.....

b) Univerzálním dárce krve je člověk se skupinou**O-**.....

6. K popisu napiš název onemocnění:

leukémie..... – rakovinné onemocnění, prudké a nekontrolované zvýšení počtu leukocytů

hemofilie..... – snížená srážlivost krve, dědičné onemocnění,

anémie..... – snížený počet červených krvinek, omezený přenos kyslíku

hypertenze..... – nejčastější choroba krevního oběhu, nepříznivě působí na srdce a cévy

7. Zakroužkuj správný Rh faktor:

Jestliže matka s Rh+/Rh- bude mít dítě s otcem Rh+/Rh-, při druhém těhotenství bude problém u dítěte s Rh+/Rh-.

8. Podle zásad dědičnosti urči možné chybějící krevní skupiny:

Dědičnost krevních skupin

Matka\Otec	0	A	B	AB
0		0, A	0, B	A, B
A	0, A		0, A, B, AB	A, B, AB
B	0, B	0, A, B, AB		A, B, AB
AB	A, B	A, B, AB	A, B, AB	


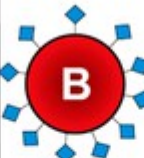





první sloupec: 0

druhý sloupec: A, 0

třetí sloupec: B, 0

čtvrtý sloupec: AB, A, B

9. Na vyznačené místo doplň protilátky:

	SKUPINA A	SKUPINA B	SKUPINA AB	SKUPINA 0
erytrocyty				
protilátky	 Anti-B		žádné	
antigeny	A antigen	B antigen	A a B antigeny	žádné

druhý sloupec: anti-A

čtvrtý sloupec: anti-A, anti-B

10. Doplně větu:

Míza (lymfa) má barvu **bělavou, bezbarvou**..... a podobné složení jako **.krevní plazma**....., obsahuje však méně bílkovin a odvádí z tělních tkání **.metabolity**..... .

Použitá literatura:

R. Závodská: Biologie buněk, NAKLADATELSTVÍ SCIENTIA

I. Novotný, M. Hruška: Biologie člověka, NAKLADATELSTVÍ FORTUNA