

|  |  |
|--|--|
| Název školy:   | ZŠ a MŠ Verneřice  |
| Autor výukového materiálu:   | Mgr. Jiří Benda  |
| Číslo projektu:  | CZ.1.07/1.4.00/21.1526   |
| Název:   | VY_32_INOVACE_I.PR4  |
| Vytvořeno:   | 17. 5. 2012  |
| Vzdělávací oblast:   | Člověk a příroda   |
| Vzdělávací obor:   | Přírodopis   |
| Tematický okruh:   | Biologie člověka (tělní tekutiny)  |
| Určeno pro:  | 8. ročník  |
| Anotace:   | <b>Tělní tekutiny - opakování.</b> Výukový materiál slouží k opakování, popř. zkoušení. Obsahuje 15 otázek, které se načítají v náhodném pořadí. Inovace – využití ICT (PC, interaktivní tabule).  |
| Metodický pokyn:   | Materiál se hodí pro práci ve skupině (interaktivní tabule) i pro práci samostatnou (PC). Po zveřejnění na školním webu umožňuje domácí opakování (e-learning), neboť je opatřen zpětnou vazbou. Jedna verze obsahuje systém nápověd, které mohou žáci využít při opakování (vyžaduje připojení k internetu). Druhá verze je testovací, kde možnosti nápověd nejsou (se souborem je možno pracovat i off-line). Součástí je i pracovní list, který obsahuje stejné otázky. |
| Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Mgr. Jiří Benda.   |  |
| <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>evropský<br/>sociální<br/>fond v ČR</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>EVROPSKÁ UNIE</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,<br/>MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>OP Vzdělávání<br/>pro konkurenceschopnost</p> </div> </div> <p style="text-align: center; margin-top: 10px;">INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ</p> |  |

## Náhled

**Tělní tekutiny - opakování**  
**Autor: Mgr. Jiří Benda**

[Nápověda »](#)   [Složení krve a krevní plazmy](#)   [Krevní buňky](#)   [Spojitost tělních tekutin](#)   [Funkce lymfatického systému](#)   [Spot ČČK](#)

Vyber správnou odpověď.

[Zobrazit všechny otázky.](#)

1 / 15   [=>](#)

Kterou funkci neplní krev?

A.  chemicky a mechanicky zpracovává potravu

B.  přivádí buňkám kyslík a odvádí oxid uhličitý

C.  vyrovnává tepelné rozdíly mezi orgány

D.  rozvádí živiny, hormony a vitamíny po těle

## Přehled otázek s klíčem

1. Která tekutina provádí zásobování buněk živinami a odvod odpadních látek (látkovou výměnu)?

- a) sliny
- b) tkáňový mok
- c) míza
- d) lymfa

2. Kterou tekutinu také označujeme slovem lymfa?

- a) krev
- b) krevní plazmu
- c) mízu
- d) tkáňový mok

3. Jak se nazývá největší mízní orgán?

- a) slezina
- b) játra
- c) slinivka břišní
- d) brzlík

4. Kde nalezneme nejvíce bílých krvinek?

- a) ve slinách
- b) v tkáňovém moku
- c) v krevní plazmě
- d) v mízních uzlinách

5. Kterou funkci neplní krev?

- a) chemicky a mechanicky zpracovává potravu
- b) přivádí buňkám kyslík a odvádí oxid uhličitý
- c) rozvádí živiny, hormony a vitamíny po těle
- d) vyrovnává tepelné rozdíly mezi orgány

6. Co není hlavní složkou krve?

- a) míza
- b) krevní destičky
- c) bílé krvinky
- d) červené krvinky

7. Jak se nazývá červené barvivo v červených krvinkách?

- a) globulin
- b) chlorofyl

c) hemoglobin

d) kurkuma

8. Která složka krve chrání organismus proti infekcím?

a) červené krvinky

b) krevní destičky

c) bílé krvinky

d) krevní plazma

9. Která složka krve rozvádí po těle kyslík?

a) bílé krvinky

b) krevní destičky

c) červené krvinky

d) krevní plazma

10. Která složka krve zajišťuje srážení krve?

a) bílé krvinky

b) krevní destičky

c) červené krvinky

d) krevní plazma

11. Co je hlavní složkou krevní plazmy?

a) krevní destičky

b) bílkoviny

c) voda

d) anorganické soli

12. Kde vznikají červené krvinky?

- a) v červené kostní dřeni
- b) ve slezině
- c) v játrech
- d) ve slinivce břišní

13. Jak se jmenuje objevitel čtyř základních krevních skupin?

- a) Jan Evangelista Purkyně
- b) Gregor Mendel
- c) Jan Jánský
- d) Konrad Lorenz

14. Jaké známe krevní skupiny?

- a) A, B, C, D
- b) A, B, C, 1
- c) AB, A, B, 1
- d) A, B, AB, 0

15. Co je to leukémie?

- a) rakovinové onemocnění krve
- b) chudokrevnost
- c) porucha srážlivosti krve
- d) porucha metabolismu červených krvinek

-----Klíč-----

1. (b)

2. (c)

3. (a)

4. (d)

5. (a)

6. (a)

7. (c)

8. (c)

9. (c)

10. (b)

11. (c)

12. (a)

13. (c)

14. (d)

15. (a)