Mízní soustava

V tomto pracovním listu se podíváme nejméně známou soustavu lidského těla – soustavu mízní, která velmi těsně souvisí s oběhovým a imunitním systémem. Jednotlivé úlohy z PL lze použít pro žáky na 2. stupni ZŠ i na SŠ.

[Paměť imunitního systému](https://edu.ceskatelevize.cz/video/12474-pamet-imunitniho-systemu)

[Ontogeneze lidského imunitního systému](https://edu.ceskatelevize.cz/video/12262-ontogeneze-lidskeho-imunitniho-systemu)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Stavba mízní soustavy

1.1 V obrázku a) označte popiskem: brzlík, slezinu, krční mandle.

a) Obsah obrázku kostra, Perokresba, skica, kresba

Popis byl vytvořen automaticky b) Obsah obrázku kresba, kreslené, ilustrace, klipart

Popis byl vytvořen automaticky

**1.2** v obrázku b) zakroužkujte **slezinu**.

1. Brzlík
2. V kolika letech je brzlík u člověka největší a nejaktivnější? Kolem 10. roku života.
3. Odkud se berou T-lymfocyty, které dozrávají v brzlíku? Vznikají v kostní dřeni.
4. Co se stane, je-li dospělému člověku (kolem 50 roku života) odstraněn brzlík? Prakticky nic. V tomto věku je již brzlík de facto neaktivní a z větší části přeměněný na tukovou tkáň.
5. **Škrtněte** výraz, který **nepatří** mezi ostatní pojmy, a **vysvětlete proč**:

brzlík, srdce, T-lymfocyt, slezina

Správně může být vícero řešení, např.: **T-lymfocyt** (nejedná se o orgán) nebo **srdce** (nepatří do mízní soustavy)

1. K tématu mízní soustavy vytvořte šest otázek + autorské řešení (stylisticky i biologicky správné). Vaše otázky musejí začínat na následující příslovce:
2. Co
3. Proč
4. Kdo
5. Kdy
6. Kde
7. Jak

Správně může být vícero řešení, de facto jakékoli, které odpovídá pravidlům české stylistiky a je biologicky správně. V úloze jde o to, aby žáci aktivně prokázali, co všechno se o mízní soustavě naučili.

Co jsem se touto aktivitou naučil(a):

………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

**Zdroje obrázků:**

mízní soustava: <https://cs.wikipedia.org/wiki/Lymfatick%C3%A1_soustava#/media/Soubor:Illu_lymphatic_system.jpg>

dutina břišní:

<https://smart.servier.com/smart_image/complete-digestive-apparatus-anatamoical/>

Obsah obrázku kreslení

Popis byl vytvořen automaticky Autor: Radka Dvořáková  
Toto dílo je licencováno pod licencí Creative Commons [CC BY-NC 4.0]. Licenční podmínky navštivte na adrese [https://creativecommons.org/choose/?lang=cs].