

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

Mízní soustava, slezina

Metodický list

zápisový a pracovní list

slezina - funkce

mízní soustava - anatomický obrázek, popis funkce

námět na dvc - ruptura sleziny

Ucelený soubor pracovních listů je určen především k doplnění práce v hodinách. Cílem sady je spojit tradiční zápisy v sešitech s procvičováním a nákresy bez ohledu na žákovy výtvarné schopnosti a bez nutnosti zakupovat další pracovní sešity nebo vlepovat. Grafická úprava umožňuje žákům vpisovat po straně své poznámky nebo upomenutí na úkoly a testy.

Sada listů je zpracována k oboustrannému kopírování pro žáky, metodický list je vždy označen jako nultý a stejně jako poslední list s uvedenými zdroji informací a obrázků slouží pouze potřebám vyučujících.

Řešení je vždy v samostatném souboru včetně dalších potřebných poznámek.

Seznam ikon použitých v sadě pracovních listů.



zapamatuj si



práce s textem



procvičuj nebo vyřeš



skupinová práce



test



prezentuj před spolužáky



příprav doma



laboratorní práce



praktická cvičení

Soubor pracovních listů je zpracován s ohledem na požadavky RVP ZV zpracované ve školním vzdělávacím programu Normální škola.

Soubor pracovních listů zhruba odpovídá řazení témat v učebnici Ekologický přírodopis pro 8.ročník základní školy, Kvasničková a kol., Fortuna, 2008

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

Mízní soustava a slezina



Mízní soustavu tvoří **mízní uzliny** a **mízní cévy**, které začínají slepě jako tenké trubičky (vlásečnice) v mezibuněčných prostorách.

Mízní soustavou protéká **míza** - v podstatě odvedený přebytečný tkáňový mok. Mízovody ústí do krevního řečiště v oblasti krčních žil.



S pomocí učitele doplň zápis.

Slezina (č. _____)

funkce sleziny: •
•
•



Čím ohrožuje život ruptura sleziny?

⇒ SLEZINA NENÍ PRO ŽIVOT NEZBYTNÁ

Míza

č. _____ - mízní vlásečnice (začínají v mezibuněčných prostorech)

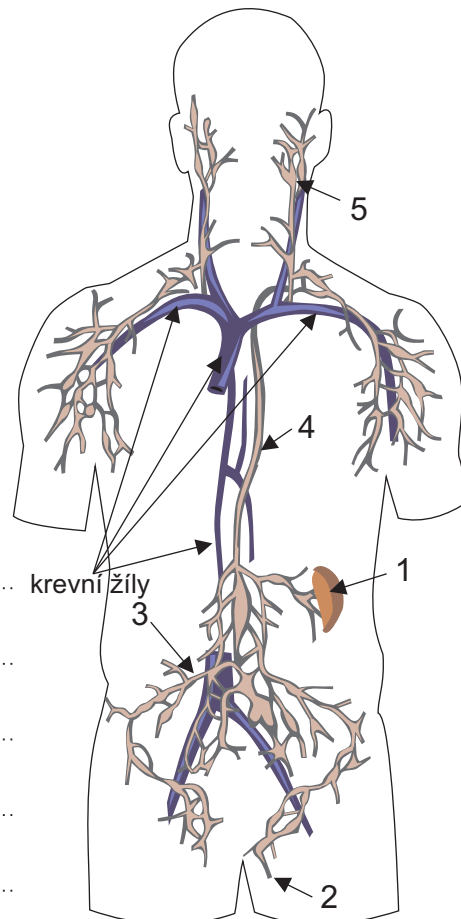
č. _____ - mízní cévy

č. _____ - mízní kmeny

⇒ MÍZA ODTÉKÁ DO KRVE PŘES HORNÍ DUTOU ŽÍLU

význam mízy:

-
-
-



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

Mízní uzliny (č. _____)

- funkce:
-
 -
 -

⇒ ZDUŘENÍ MÍZNÍCH UZLIN JE ZNÁMKOU NEMOCI



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Tento projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.

Použitá literatura a další zdroje

KVASNIČKOVÁ, Danuše. Ekologický přírodopis : pro osmý ročník základní školy. 3.upravené vydání. Praha : Fortuna, 2008. 112 s. ISBN 176-1027/3-08

DOBRORUKA, Luděk, J. Přírodopis III : pro 8.ročník základní školy. 2. vydání. Praha : Scientia, 1999. 159 s. ISBN 80-7183-246-4

Sada vektorových obrázků pro Corel 8 (Clipart)