



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Vlivy prostředí na orgánové soustavy

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Helena Holečková

Materiál je dostupný ze školního portálu <http://dum.voss-na.cz>, který provozuje
Vyšší odborná škola stavební a Střední průmyslová škola stavební arch. Jana Letzela, Náchod

Pracovní list – Vlivy prostředí na orgánové soustavy

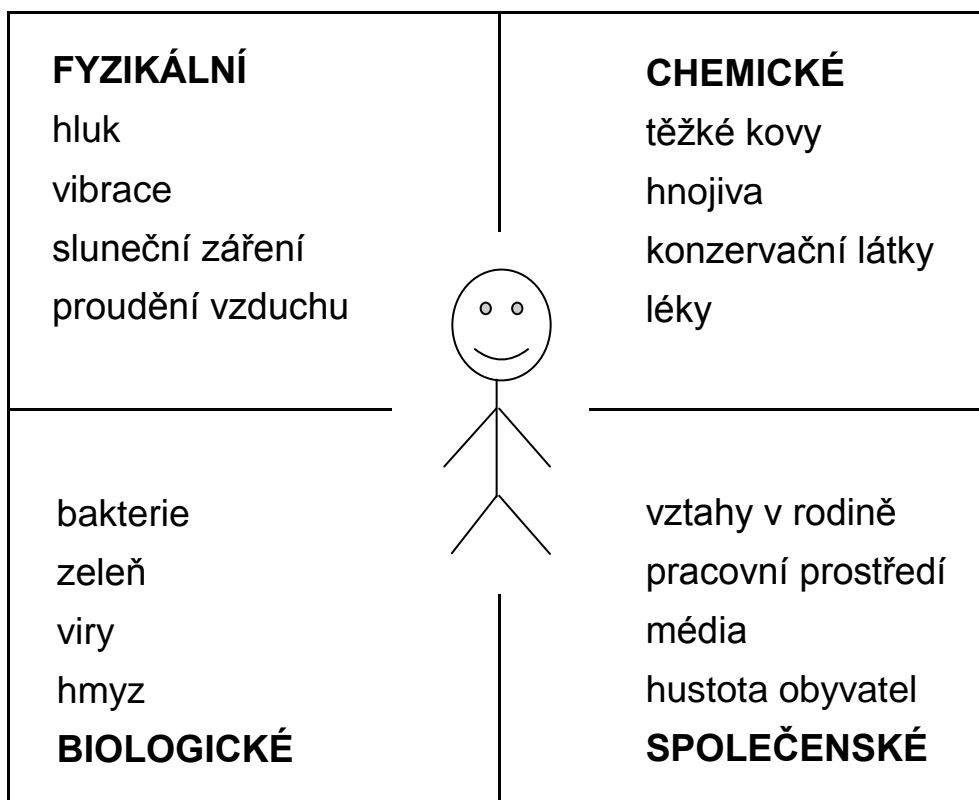
Člověk je svázaný s prostředím, tvoří s ním jeden systém.

Stejně jako člověk ovlivňuje prostředí, tak prostředí ovlivňuje člověka, zejména jeho orgánové soustavy.

1. Prostředí působí na člověka faktory fyzikálními, chemickými, biologickými a společenskými.

Rozdělte a napište do jednotlivých rámečků uvedené faktory:

hluk, bakterie, těžké kovy, vibrace, vztahy v rodině, zeleň, viry, hnojiva, pracovní prostředí, sluneční záření, média, hmyz, konzervační látky, léky, proudění vzduchu, hustota obyvatel



Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Helena Holečková

2. Faktor může na člověka působit pozitivně i negativně.

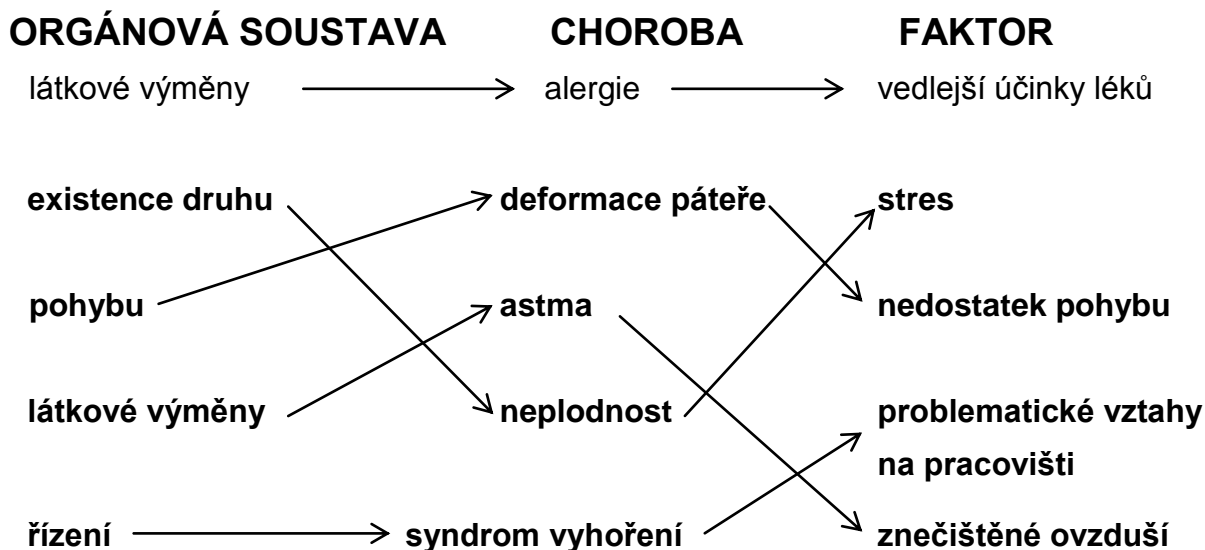
U vybraných faktorů zkuste doplnit obě možnosti podle uvedeného příkladu:

FAKTOR	POZITIVNÍ PŮSOBNÍ	NEGATIVNÍ PŮSOBNÍ
konzervační látky	prodlužují trvanlivost potravin pro člověka	některé mohou způsobit alergickou reakci
sluneční záření	tvorba vitamínu D zlepšení psychického stavu	rakovina kůže poškození zraku
bakterie	symbióza v tlustém střevě člověka, výroba léků	choroby
vztahy v rodině	psychická pohoda	psychické choroby
léky	léčení chorob	alergické reakce, další vedlejší účinky

3. Negativní působení faktorů na orgánové soustavy může být příčinou civilizačních chorob.

Z předložených možností vytvořte podle uvedeného příkladu šipkami trojici:

orgánová **soustava** – civilizační **choroba** této soustavy – **faktor**, jehož negativní působení mohlo přispět ke vzniku choroby



Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je Helena Holečková