



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### ZOOLOGIE – Pracovní list

*Téma: Prvoci*

Časová dotace: 20 minut

**Charakterizuj prvoky:** (doplň následující údaje)

**Povrch těla (buňky):** Na povrchu buňky mají ....., která bývá např. u nálevníků překryta ještě tenkou blanou, tzv. ....  
Někteří prvoci mají dále schránky z ..... nebo .....

**Pohyb těla** umožňují ....., ..... nebo .....

**U prvoků najdeme dva typy jader:**

....., mající funkci .....

....., mající funkci .....

**Živý obsah buňky – cytoplazma nemá všude stejnou hustotu, rozděluje se na:**

.....,

.....,

**Potravou prvoků mohou být:**

..... popřípadě .....

Zvláštním způsobem **příjmu potravy** je ....., pohlcování větších částic potravy obklopením cytoplazmatickou membránou.

U prvoků převládá ..... způsob **rozmnožování**. Příkladem je např. .... nebo ..... Složitějšími způsoby je ..... rozmnožování, které může probíhat např. gametogamií (vytvářením gamet).

Prvoci mají celosvětové, neboli ..... **rozšíření**. Většina prvoků obývá ..... prostředí, popřípadě žijí ve vlhké půdě. Někteří mohou žít i jako tzv. **vnitřní parazité** neboli ..... Uveď příklad: .....

**Vyjmenuj kmeny prvoků:**

.....



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### Nemoci způsobené prvoky:

**Malárie** je způsobena prvokem z rodu ..... (česky zimničkou), kterou přenáší dvoukřídlý hmyz, a to: ..... rodu ..... U tohoto rodu, sajícího krev teplokrevných živočichů, je nebezpečnějším samčí / samičí pohlaví (zakroužkuj). Pouze toto pohlaví totiž po probodnutí kůže člověka vpouští do krve sliny, které kromě výše uvedeného prvoka obsahují i látky zabraňující srážení krve a mající také funkci analgetickou, které způsobí: .....

Malárií se ročně nakazí až několik miliónů lidí, nejvíce se vyskytuje v: .....  
K léčbě malárie se nejčastěji používá kůra stromu obsahující látku ..... Ve kterém nealkoholickém nápoji tuto látku najdeme? ..... (nápovedou může být výrazné světélkování tohoto nápoje pod UV zářivkami).

**Spavá nemoc** je způsobena prvokem ....., kterou přenáší opět dvoukřídlý hmyz, a to: ..... Nejvíce lidí se nakazí v oblastech subsaharské Afriky. Velká spousta obyvatel centrální Afriky umírá z důvodu celkového .....

Dalším parazitárním onemocněním je **toxoplazmóza**, způsobená prvokem ..... (rodové i druhové jméno). U většiny lidí se toto onemocnění projevuje bez klinických příznaků. Větší riziko je u lidí se sníženou imunitou, např. nemocní s virem ....., způsobujícím AIDS. Nebezpečná je i u gravidních žen.  
Člověk se může nakazit tímto prvokem blízkým kontaktem s přenašečem, který může být domácí zvíře – např. .... domácí.

**Úplavice** je akutní a vysoce infekční průjmové onemocnění způsobené prvokem ..... úplavičnou. Rozšířená je hlavně v prostředí, kde se nedodržují dostatečné ..... podmínky.

**Trichomoniáza** je pohlavně přenosná nemoc způsobena prvokem ....., žijícím v močopohlavním ústrojí člověka. Postihuje hlavně ..... pohlaví. Opačné pohlaví, u kterého se nemusí vůbec projevovat, však může být přenašečem. Mezi hlavní projevy této nemoci patří: .....

Uveď příklad prvoků, kteří mohou žít symbioticky v těle obratlovců. Jakou plní funkci?

Druh/y prvoků ..... v těle ..... funkce .....