

1. Co je charakteristické pro všechny bezobratlé živočichy?

Nemají páteř složenou z obratlů

Uveď příklad bezobratlého živočicha: např. žížala obecná,

2. Popiš u nezmara hnědého:

trávicí soustavu - ústní otvor → láčka (trávení) → zbytky ústním otvorem ven

dýchání - celým povrchem těla

nervovou soustavu - rozptýlená

souměrnost těla – paprscitě souměrné tělo

vylučování odpadních látek - celým povrchem těla

nepohlavní rozmnožování – pučení

3. Popiš u ploštěnky mléčné:

souměrnost těla - dvoustraně souměrné tělo

vylučovací soustavu - vylučovací buňky ústí do odvodního kanálku

pohlavní rozmnožování a vývin - obojetník (výměna spermií), vývin přímý

trávicí soustavu - ústní otvor → rozvětvené střevo (trávení) → zbytky ústním
otvorem ven

dýchání - celým povrchem těla

nervovou soustavu - provazcovitá

4. Popiš u hlemýžďe zahradního:

trávicí soustavu - trubicovitá (ústní otvor → ústní dutina s drsným jazýčkem →
→ hltan → jícen → vole → žaludek → střevo → řitní otvor)

dýchání - dýchací otvor → plíce vytvořené na vnitřní straně pláště

cévní soustavu - otevřená (srdce → cévy → krev se vylévá kolem orgánů těla →
→ srdcem nasávána zpět do cév)

vylučovací soustavu - ledvina → vývod ven

nervovou soustavu – zauzlinová (párové zauzliny spojené nervy)

rozmnožování a vývin – obojetník, páření (jedinci si vyměňují spermie), vývin
přímý