

## Neživé složky životního prostředí

Mezi neživé složky ŽP patří: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Sluneční záření** má tři složky. Očima vnímáme \_\_\_\_\_ světlo. Jako teplo

cítíme povrchem těla \_\_\_\_\_ záření. Třetí složkou je \_\_\_\_\_

záření, díky kterému se můžeme na slunci spálit.

**Světlo** řídí rytmus života. Například ptáci podle délky dne poznají, kdy se připravit na

\_\_\_\_\_. U rostlin na délce dne závisí např. doba, kdy \_\_\_\_\_.

**Teplota** také ovlivňuje život organismů. Organismy vyvinuly mechanismy k ochraně před příliš vysokými či nízkými teplotami. Živočichy lze podle tohoto rozdělit na studenokrevné a

\_\_\_\_\_. Někteří teplokrevní živočichové (např. \_\_\_\_\_) se

ukládají k \_\_\_\_\_ . Ostatní teplokrevní živočichové (ptáci a savci)

mají schopnost se nízkým teplotám aktivně bránit, pomáhá jim k tomu například

\_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_. Studenokrevní živočichové (např. \_\_\_\_\_) a

víceleté rostliny upadají při nepříznivém počasí do stavu \_\_\_\_\_, ve které jsou

omezeny jejich životní funkce.

**Atmosféra** Země obsahuje \_\_\_\_\_ dusíku (N), \_\_\_\_\_ kyslíku (O<sub>2</sub>) a \_\_\_\_\_ ostatních

plynů (CO<sub>2</sub>, vodní pára, Ar, Ne...). Většina kyslíku na Zemi vznikla díky \_\_\_\_\_.

Na dnešní produkci kyslíku má nejvýznamnější podíl \_\_\_\_\_ a \_\_\_\_\_.

**Voda** je limitujícím faktorem života na Zemi (tzn. život bez ní není možný). Základním přírodním procesem je \_\_\_\_\_ vody. Voda může být buď slaná, \_\_\_\_\_ nebo poloslaná (= \_\_\_\_\_). Voda má spolu s větrem rozhodující vliv na utváření \_\_\_\_\_.

**Půda** je hlavním zdrojem minerálních látek pro \_\_\_\_\_. Živočichové získávají tyto látky z rostlin, nebo z těl jiných živočichů. Prvky obsažené v těchto látkách dělíme na dvě skupiny:

- a) **biogenní prvky** – tvoří základní stavební kameny živočichů a rostlin, jsou to především \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_
- b) **stopové prvky** – umožňují některé \_\_\_\_\_ v organismech, jsou to především \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_

**Voda** je limitujícím faktorem života na Zemi (tzn. život bez ní není možný). Základním přírodním procesem je \_\_\_\_\_ vody. Voda může být buď slaná, \_\_\_\_\_ nebo poloslaná (= \_\_\_\_\_). Voda má spolu s větrem rozhodující vliv na utváření \_\_\_\_\_.

**Půda** je hlavním zdrojem minerálních látek pro \_\_\_\_\_. Živočichové získávají tyto látky z rostlin, nebo z těl jiných živočichů. Prvky obsažené v těchto látkách dělíme na dvě skupiny:

- a) **biogenní prvky** – tvoří základní stavební kameny živočichů a rostlin, jsou to především \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_
- b) **stopové prvky** – umožňují některé \_\_\_\_\_ v organismech, jsou to především \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_