

Přírodopis

přehled učiva

pro základní školy a víceletá gymnázia

Nakladatelství Fraus 2004



O čem je přírodopis

O planetě Zemi a vzniku života na ní

O životě na Zemi

O zkoumání přírody

O základní struktuře života

O systému organismů

O člověku a přírodě

O PLANETĚ ZEMI A VZNIKU ŽIVOTA NA NÍ

Planeta Země a vznik života na Zemi

Planeta Země	Země je součástí sluneční soustavy. Její stáří se odhaduje na 4,6 miliardy let. Skládá se z jádra, pláště a zemské kůry.	Sluneční soustava = Slunce, planety (Merkur, Venuše, Země, Mars, Jupiter, Saturn, Uran, Neptun, Pluto), družice planet (měsíce), komety, planetky
Vznik života na Zemi	První život na Zemi vznikl v praoceánech postupným vývojem od nejjednodušších shluků organických látek. Vznik fotosyntézy umožnil rozvoj organismů.	Postupně se utvořily jednotlivé sféry Země: atmosféra – plyný obal Země; hydrosféra – voda na Zemi; litosféra – pevný obal Země; biosféra – všechny živé organismy na Zemi.
Fotosyntéza	Vznikem fotosyntézy se do ovzduší začal uvolňovat kyslík. Tím se vytvořily vhodné podmínky pro život složitějších organismů.	Fotosyntéza je schopnost zelených rostlin přeměňovat za pomoci světla látky anorganické na látky organické, tzn. obstarávají si živiny samy.



1 Do rámečků doplň tyto pojmy:

A diagram illustrating the life cycle of a leaf. At the top is a sun. In the center is a large oak leaf. Below the leaf is a caterpillar and a beetle. Arrows show a clockwise cycle: from the sun to the leaf, from the leaf to a box, from the box to the caterpillar, from the caterpillar to another box, and from the caterpillar to the beetle. There are also empty boxes for labels.

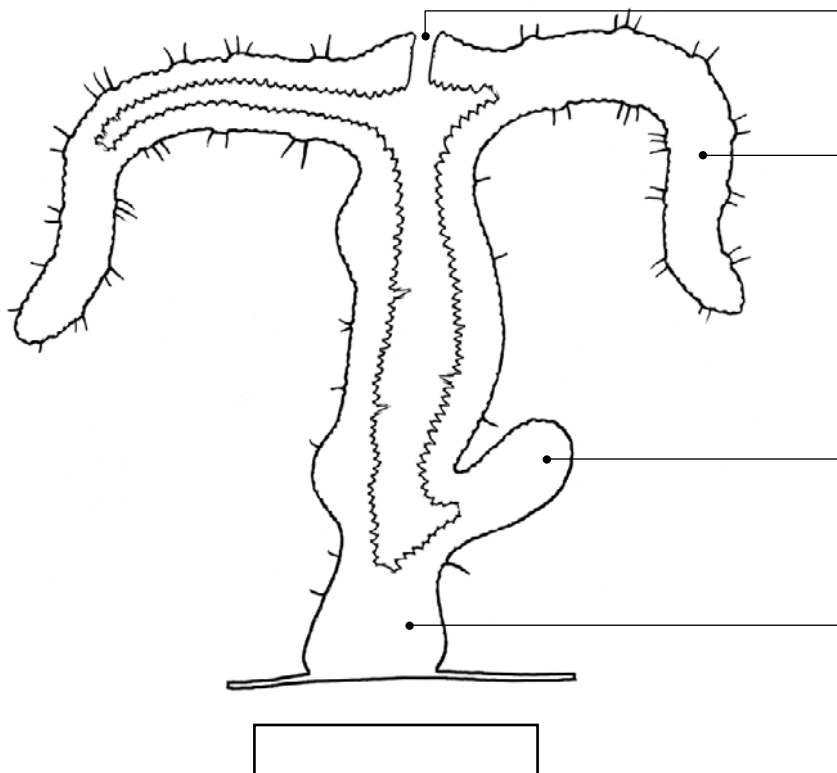
producenta
konzumenta
rozkladače

symbiozy
 predace
 parazytizmu



Žahavci – žahaví dravci

1 Pojmenuj živočicha na obrázku – využij rámeček. Popiš označené části těla.



2 Doplň do textu chybějící slova:

Nervová soustava nezmara je

Trávicí dutina se nazývá

Tělo nezmara je paprscitě

K podkladu se nezmar přichycuje

Nezmar se rozmnožuje zpravidla nepohlavně –

Schopnost nezmara nahrazovat ztracené části těla se nazývá

3 Podtrhni takové slovo, aby tvrzení bylo správné.

Žahavci **jsou** – **nejsou** vodní živočichové.

Sladkovodním zástupcem této skupiny **je** – **není** nezmar hnědý.

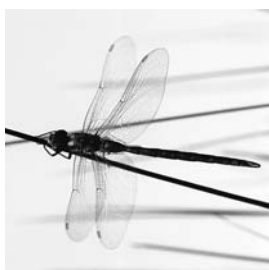
Koráli **vytvářejí** – **nevytvářejí** na svých tělech vápenaté schránky.

Medúzy a sasanky **patří** – **nepatří** mezi žahavce.

Společenstvo organismů • Ekosystém

5 Přiřaď správný název jednotlivým živočichům na obrázcích. Doplň jejich číslo do obrázku ekosystému rybníka podle toho, kde žijí.

vážka, čolek, potápník, kapr, škeble rybníčná, plovatka bahenní, kachna



1



2



3



4



5



6



7

