



„Mosty mezi školou a životem“

Pracovní list č. 2 (přírodopis)

Úkol č. 1

Voda obsahuje 2 plyny nezbytné pro život organismů. Oba tyto plyny jsou rozpustné ve vodě, jeden o něco lépe než druhý. O jaké plyny se jedná? Na co je organismy využívají?

plyn

funkce

_____	_____
_____	_____

Úkol č. 2

Zakroužkuj správnou odpověď

1.

- a) Čím je jezero větší a hlubší, tím rychleji se zahřeje, ale i ochladí
- b) Čím je jezero menší a hlubší, tím pomaleji se zahřeje, ale rychle se ochladí.
- c) Čím je jezero menší a mělčí, tím rychleji se zahřeje, ale i ochladí.
- d) Čím je jezero větší a mělčí, tím pomaleji se zahřeje, ale i ochladí.

2.

- a) Plovatka bahenní (*Lymnaea stagnalis*) dýchá žábrami.
- b) V rybnících, kde je mnoho živin, se rychle množí sinice (*Cyanobacteria*).
- c) Pijavky (*Haemopsis sanguisuga*) jsou vnitřní cizopasníci.
- d) Rak bahenní (*Astacus leptodactylus*) a vodouch stříbřitý (*Argyroneta aquatica*) jsou součástí planktonu.

3.

- a) Nejvíce rozpuštěné soli (NaCl) je ve sladké vodě.
- b) V zimě má voda u dna nádrží teplotu 4°C, proto tam živočichové přežijí.
- c) Na výrobu 1 litru piva je zapotřebí 10 l vody.
- d) Jezero je vytvořené člověkem a rybník je dílo přírody.

Úkol č. 3

Doplň text

**okolí zásobárna ubývá Pšovky rybník obojživelníci stavebních neteče
činnosti ekosystém zmizely typičtí prostředí roku nádrže**

Mokřad je velmi důležitý _____. Voda se tu vyskytuje po většinu _____, přestože téměř _____. Může jím být jezírko, podmáčená louka nebo vypuštěný _____, kde zůstala nějaká voda. Nachází se tu _____ živočichové a rostliny - _____, vážky (Odonata), volavky (Ardeinae), čápi (*Ciconia*), ... Mokřady slouží jako _____ vody (zadržují mnohem více vody než člověkem vytvořené _____) a životní _____ pro různé druhy organismů. Díky _____ člověka (zemědělství, narovnávání toků, potřeba nových _____ ploch, ...) jich neustále _____, na některých místech už _____ úplně. Naštěstí i v _____ Mělníka nám jich několik zbylo - jsou to mokřady říček Liběchovky a _____.

Úkol č. 4

Spoj - řešení napiš do tabulky

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

1/ ploštěnka mléčná *Dendrocoelum lacteum*

2/ prvoci *Protozoa*

3/ břeh

4/ plynový měchýř

5/ blatouch bahenní *Caltha palustris*

6/ užovka obojková *Natrix natrix*

7/ kachna divoká *Anas platyrhynchos*

8/ hnojení rybníka

9/ Jakub Krčín z Jelčan a Sedlčan

10/ bobr evropský *Castor fiber*

A) široké listy k zachycení světla

B) dobře plave

C) živočichové (trepy *Paramecium*, měňavky *Amoeba*)

D) stavba rybníků

E) růst planktonu

F) regenerační schopnost

G) nadlehčuje, umožňuje změnu hloubky

H) téměř vyhuben pro kožešinu

I) rozhraní mezi vodou, pevninou a ovzduším

J) pohlavní dvojtvárnost