


**Malý test na znalosti
odběrových skupin
ODPOVĚDI**

**PT#V/6/2010 Odběry vzorků
– koupaliště ve volné přírodě**



1) Víte, co je to (velikost několik cm) a jak byste to popsali do odběrového protokolu?

Jedná se o velké kolonie sinic *Microcystis ichthyoblabe*.

1) Víte, co je to (velikost několik cm) a jak byste to popsali do odběrového protokolu?

Odpověď	Hodnocení
částice velikosti šířky palce dospělého člověka cca 2 cm-shluk sinic	+
shluk sinic	+
zelená řasa tvořící shluky velikosti cca 2cm	-
viditelné znečištění na hladině - žabinec	-
vodní květ přítomen - shluky sinic	+
shluky vodního květu	+
kulovité shluky kolonií, o průměru od x do x, barvy zelené. Výskyt hojný	+
velmi znečištěná voda, řasy, sinice ve velkém množství (možná anaerobní kvašení)	+
několik shluků zelených sinic velikosti 1-2cm	+
makroskopická kolonie <i>Microcystis cf. ichthyoblabe</i>	+
CELKEM	8x uspokojivé

Jedná se o velké kolonie sinic *Microcystis ichthyoblabe*.

2) Víte, jak vznikl tyrkysový pruh na břehu nádrže?



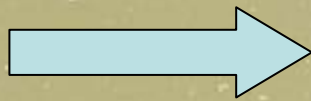
Jedná se o pozůstatky sinic, které vyschly na břehu nádrže. Zatímco zeleně zbarvený chlorofyl se rozložil, modrý fykocyanin ne.

2) Víte, jak vznikl tyrkysový pruh na břehu nádrže?

Odpověď	Hodnocení
ve vodě byly pravděpodobně přítomny minerální oleje	-
důsledek chemické likvidace sinic a řas	-
nevíme	-
podezření na sinice	+/-
tento tyrkysový pruh vznikl přítomností minerálních olejů ve vodě	-
přítomnost tenzidů?	-
navátím vodního květu k břehu	+
při likvidaci sinic modrou skalicí	-
usazením sinic	+
odumřelá sinice na břehové linii	+
CELKEM	3x uspokojivé

Jedná se o pozůstatky sinic, které vyschly na břehu nádrže. Zatímco zeleně zbarvený chlorofyl se rozložil, modrý fykocyanin ne.

3) Víte, co je to (velikost několik cm)?



Rybí výkal (plný pozřených ale nestrávených sinic).

Jedná se o rostliny rodu okřehek (Lemna) - to jsou ty drobné lístečky, a sinic - to je ta zelená kaše.

4) Jak byste popsali do protokolu, pokud byste narazili na podobnou situaci v místě odběru?

3) Víte, co je to (velikost několik cm)?



Jedná se o rostliny rodu okřehek (Lemna) - to jsou ty drobné lístečky, a sinic - to je ta zelená kaše.

Odpověď	Hodnocení
3-4 cm	?
plovoucí znečištění	:)
jehněda cca 2cm	-
	-
znečištění ze stromu (břízy)	-
válcovitý shluk kolonií, barva zelená	-
rostlinný zbytek obalený řasou	-
nevíme (možná hovínko)	+
rybí peleta obsahující sinice, pravděpodobně rodu Microcystis	+
CELKEM	2x uspokojivé

Rybí výkal (plný pozřených ale nestrávených sinic).

4) Jak byste popsali do protokolu, pokud byste narazili na podobnou situaci v místě odběru?

3) Víte, co je to (velikost několik cm)?

Jedná se o rostliny rodu okřehek (Lemna) - to jsou ty drobné lístečky, a sinic - to je ta zelená kaše.

Odpověď	Hodnocení
masový výskyt sinic	+/-
masový výskyt řas a vodních rostlin v důsledku zvýšeného přísunu živin (N,P)	+/-
rozvinutý vodní květ	+/-
masivní výskyt vodního květu	+/-
vodní hladina pokryta drobnými cca 8cm velkými útvary	+/-
masivní vodní květ v prorůstajícím okřehku	+
vodní květ, masový výskyt, kulovité shluky kolonií o průměru x	+/-
vodní květ přítomen	+/-
zvýšený výskyt zelenomodrých mikroorganismů (sinice, řasy)	+/-
hladinový porost Lemna minor se sinicemi z nichž část je pravděpodobně ve fázi odumření	+
CELKEM	2x uspokojivé

Rybí výkal (plný pozřených ale ne strávených sinic).

4) Jak byste popsali do protokolu, pokud byste narazili na podobnou situaci v místě odběru?



5A) Zelená vláknitá řasa (Ize s velkou pravděpodobností i bez mikroskopu určit, že se jedná o rod *Cladophora*).

5B) Zelená řasa *Enteromorpha* (Ize určit i bez mikroskopu)

5C) Perloočky rodu *Daphnia* (hrotnatka)

hojný výskyt řas	+
řasy	+
zelená řasa vláknitého charakteru	+
výskyt zelených řas	+
řasy neznámého původu	+?
vysoké množství vláknitých řas ve vodním sloupci	+
hojný výskyt mikroorganismů, vláknitých řas a řas	+
velké množství zelené řasy	+
dominantní výskyt řas	+
výskyt vláknitých řas a popis umístění ve vodním sloupci (?)	+
CELKEM	10x uspokojivé

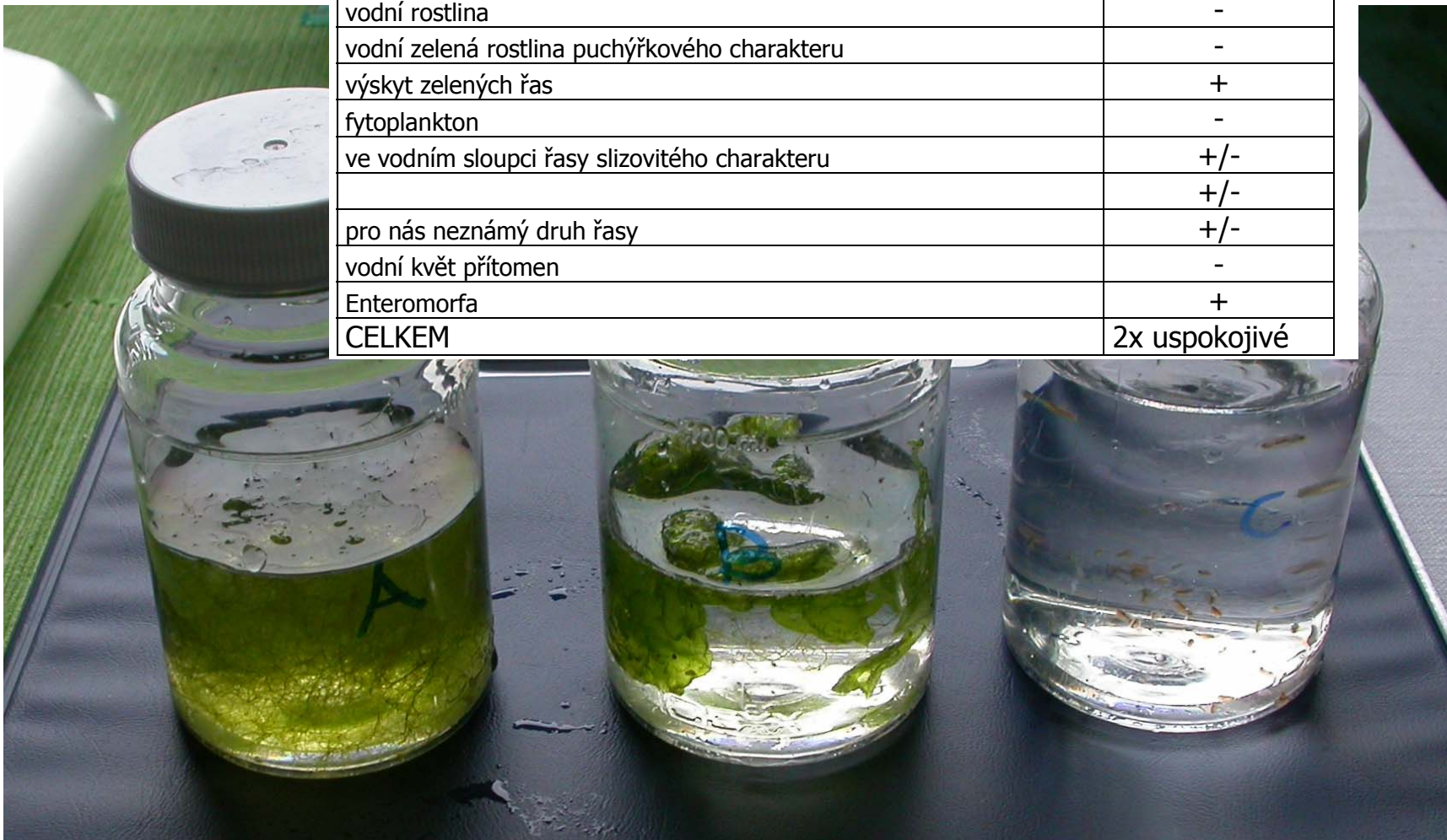


5A) Zelená vláknitá řasa (Ize s velkou pravděpodobností i bez mikroskopu určit, že se jedná o rod *Cladophora*).

5B) Zelená řasa *Enteromorpha* (Ize určit i bez mikroskopu)

5C) Perloočky rodu *Daphnia* (hrotnatka)

Odpověď	Hodnocení
výskyt chaluh	-
vodní rostlina	-
vodní zelená rostlina puchýřkového charakteru	-
výskyt zelených řas	+
fytoplankton	-
ve vodním sloupci řasy slizovitého charakteru	+/-
	+/-
pro nás neznámý druh řasy	+/-
vodní květ přítomen	-
Enteromorfa	+
CELKEM	2x uspokojivé



5A) Zelená vláknitá řasa (Ize s velkou pravděpodobností i bez mikroskopu určit, že se jedná o rod Cladophora).

5B) Zelená řasa Enteromorpha (Ize určit i bez mikroskopu)

5C) Perloočky rodu Daphnia (hrotnatka)



5A) Zelená vláknitá řasa (Ize s velkou pravděpodobností i bez mikroskopu určit, že se jedná o rod *Cladophora*).

Odpořed'	Hodnocení
výskyt vodního květu řádný, výskyt dafnií	+
dafnie	+
makroorganismy tzv. vodní vši	+/-
dafnie	+
vodní živočich - dourčící laboratoř	+/-
pohybující se nekton - drobné orgynismy	-
	-
dafnie	+
výskyt pohyblivých organismů velikosti 2-5mm	+/-
<i>Dafnia cf. magna</i>	+
CELKEM	5x uspokojivé



5B) Zelená řasa *Enteromorpha* (Ize určit i bez mikroskopu)



5C) Perloočky rodu *Daphnia* (hrotnatka)