



ŘASY

(Přírodopis 2.díl, Botanika – Nová škola, 2008, Hravý přírodopis 6 – Taktik, 2017, Moře v 300 otázkách a odpovědích: Vincent Albouy, 2010 – upraveno)

Kde žijí?

Většinou žijí v mořské i sladké vodě, některé nalezneme na povrchu půdy, kamenech i kůře stromů.

Jaké mají hlavní znaky?

Jsou to nejstarší a nejjednodušší rostlinné organismy. Tvoří rozmanitou skupinu od jednobuněčných drobných řas až po mnohobuněčné řasy velkých rozměrů. Tělo mnohobuněčných řas není rozlišené, nazýváme ho stélka. Některé řasy se spojují do kolonií, např. váleč koulivý.

Jak se rozmnožují?

Jednobuněčné řasy (zelenivka, zrněnka) se rozmnožují dělením – mateřská buňka se rozdělí na 2 dceřiné, které jsou klonem mateřské buňky. Třebaže mnohobuněčné řasy nemají květy ani semena, mohou přistoupit na pohlavní rozmnožování, kdy dva jedinci smísí svoje geny a vytvoří třetího jedince, odlišného od obou. Buňka nového jedince je nahá, bez zásob potravy, což v moři nepředstavuje problém, na vzduchu by to nebylo možné. Právě proto se u suchozemských rostlin vyvinuly květy a semena.

Jaký mají řasy význam?

Při fotosyntéze uvolňují kyslík. Jsou součástí planktonu, který je zdrojem potravy pro živočichy. Mořské řasy se využívají v kuchyni třeba jako oblíbené suši i jako krmivo pro zvířata. Stále častěji je však objevíme i ve složení kosmetických přípravků. Tvoří součást krémů, pleťových masek, koupelí a dalších výrobků. Zelenivka se díky vysokému obsahu bílkovin a dalších přínosných látek využívá ve farmaceutickém průmyslu. Z chaluhy se získává jód a používají se k výrobě kompostu. Ruduchy se používají k výrobě agaru (želatiny), který se používá v laboratořích jako živná půda pro pěstování bakterií.

Jaké známe řasy?

Zelené (sladkovodní i mořské) – zelenivka, zrněnka, pláštěnka, šroubatka, žabí vlas, váleč koulivý, porost locikový

Hnědé – chaluhy (mořské) – chaluha bublinatá, bobulák

Červené – ruduchy (mořské)

VYBER SPRÁVNOU ODPOVĚĎ

Řasy většinou žijí.....

a) ve sladké vodě i v moři

b) ve slané vodě

Mezi řasy nepatří.....

a) zelenivka

b) štětíčkovec



c) ve sladké vodě

c) bobulák

Tělo mnohobuněčných řas se nazývá.....

- a) kormus
- b) stélka
- c) plodnice

Označ všechna správná tvrzení.....

- a) řasy produkují kyslík
- b) řasy jsou součástí planktonu
- c) k výrobě agarů se používá šroubatka
- d) ve farmaceutickém průmyslu se využívá zrněnka
- e) mořské řasy se využívají k výrobě suší

Jednobuněčné řasy se rozmnožují..... a)
pučením

- b) pohlavně
- c) dělením

VYBER SPRÁVNOU ODPOVĚĎ – ŘEŠENÍ

Řasy většinou žijí.....

- a) ve sladké vodě i v moři
- b) ve slané vodě
- c) ve sladké vodě

a) řasy produkují kyslík

b) řasy jsou součástí planktonu

Mezi řasy nepatří.....

- a) zelenivka
- b) štětičkovec
- c) bobulák

Tělo mnohobuněčných řas se nazývá.....

- a) kormus
- b) stélka
- c) plodnice

Označ všechna správná tvrzení.....

- c) k výrobě agarů se používá šroubatka
- d) ve farmaceutickém průmyslu se využívá zrněnka
- e) mořské řasy se využívají k výrobě suší

Jednobuněčné řasy se rozmnožují..... a)
pučením

- b) pohlavně
- c) dělením



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



PĚTILÍSTEK

„Zkoumavé čtení: systematické zavedení dílny čtení a oborového čtení do výuky na 2. st. základních škol /na víceletá gymnázia v ČR“, reg. č. CZ.02.3.68/0.0/0.0/19_076/0016346. Projekt je financován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem ČR v rámci Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



„Zkoumavé čtení: systematické zavedení dílny čtení a oborového čtení do výuky na 2. st. základních škol /na víceletá gymnázia v ČR“,
reg. č. CZ.02.3.68/0.0/0.0/19_076/0016346. Projekt je financován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem ČR v rámci
Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání.



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



„Zkoumavé čtení: systematické zavedení dílny čtení a oborového čtení do výuky na 2. st. základních škol /na víceletá gymnázia v ČR“, reg. č. CZ.02.3.68/0.0/0.0/19_076/0016346. Projekt je financován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem ČR v rámci Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání.