

Otázky na květen – řešení

Světlo a živočichové

1. Zjisti, kolik přibližně druhů živočichů si umí vyrábět vlastní světlo:
c) 600 1 b
2. Jak se jmenuje děj, při kterém si pomocí chemických reakcí živočichové vyrábí světlo?
bioluminiscence 1 b
3. Kterému živočichovi se říká svatojánská muška? Jakou barvu světla vydává?
světluška, zelené světlo 2 b
4. Která dravá ryba má svítící ploutev sloužící jako návnada k lovu?
d'as mořský 1 b
5. Do jaké třídy živočichů se řadí vampýrovka hlubinná? V jaké hloubce v moři žije? Která část jejího těla vydává světlo? K čemu světlo používá?
hlavonožci, 600 m – 900 m, konce chapadel, při útoku jiného živočicha rozsvítí konce chapadel a začne s nimi kmitat, útočníka tím zmátne a ten od dalšího útoku upustí 4 b
6. Jak se jmenuje žížala, která je schopna světélkovat? Která část jejího těla svítí?
žížala svítivá (podhorská), tělní tekutiny a sliz 2 b
7. V těle kterého živočicha objevili vědci svítící látku, kterou lze využít v lékařství při hledání center rakoviny v lidském těle? Ve kterém roce za tento objev dostali Nobelovu cenu?
medúza pohárovka (křišťálová medúza), 2008 2 b
8. Kdy svítí štíři? K čemu toto světlo využívají?
při osvětlení UV zářením nebo měsíčním světlem, chrání je před predátory a přitahuje jejich oblíbenou potravu – můry 2 b
9. Která šelma má srst z dutých chlupů fungujících jako optická vlákna přivádějící světlo přímo k jejich kůži?
lední medvěd 1 b