



Text – viz internetový odkaz: <https://www.stoplusjednicka.cz/tajemstvi-barev-proc-jsou-plamenaci-ruzovi>

Tajemství barev: Proč jsou plameňáci růžoví?

Plameňáci získávají svoji neobvyklou barvu z potravy. Díky mohutnému, dolů zahnutému zobáku dokáží jako jediní z ptačí říše filtrovat vodu v poloze hlavou dolů a získávat z ní potravu, tedy především řasy a drobné živočichy, které zachycují na jazyku.

Plameňáci takto nabírají a filtrují vodu až dvacetkrát za minutu, takže přijmou velké množství řas a korýšů, obsahujících pigmenty zvané karotenoidy. Ty pak zbarvují kůži a peří plameňáků do růžova. Karotenoidy, nacházející se především v sinicích a v tělech korýšů (například žabronožek), se působením jaterních enzymů rozloží na růžové a oranžové pigmentové molekuly. Ptáci, kteří konzumují hlavně sinice, mají výraznější zbarvení. Plameňáci chovaní v zajetí jsou pro udržení či získání krásné barvy krmeni potravou obohacenou o korýše či beta-karoten a kantaxantin, jinak by měli bílou, případně jen slabě narůžovělou barvu. Účinek karotenoidů na zbarvení je dobře patrný na mladých jedincích, kteří jsou zprvu šedí a teprve postupně zrůžoví.

Pravda nebo lež

Zadání:

1. Přečti si jednotlivá tvrzení v tabulce a rozhodni se, zda se jedná o pravdu nebo lež.

2. Přečti si samotný text o plameňácích a rozhodni, která tvrzení jsou skutečně pravdivá a která nepravdivá + zapiš do tabulky úplně vpravo.

<u>Tvrzení</u>	<u>Před přečtením textu</u>	<u>Po přečtení textu</u>
Plameňáci mají barvu svého peří ovlivněnou geneticky – barvou peří svých rodičů, někteří bílou, někteří šedou, někteří růžovou.		
Volně žijící plameňáci mají rozdílnou barvu peří od plameňáků chovaných v zajetí.		
Plameňáci dokáží přijímat potravu filtrací přes zobák hlavou dolů.		
Plameňáci chovaní v zajetí mají pouze bíle zbarvené peří.		
Volně žijící plameňáci mají ve své potravě sinice + korýše – kteří zbarví peří plameňáků do růžova.		
Malí plameňáčci mají jako novorozenci jenom šedou barvu a postupně s věkem bělají.		
Korýši obsahují karotenoidy – pomocí nich se potrava v játrech rozloží na růžové pigmentové buňky.		



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



Potrava plameňáků chovaných v ZOO musí obsahovat červené krevní barvivo, které se přimíchává do potravy.		
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

Co Tě nejvíce překvapilo při čtení textu o plameňácích?

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.