

PL 9 MOTÝLÍ KŘÍDLA – METODICKÝ LIST (Příloha č. 2.9)

Cíl: Seznámit žáky se stavbou křídel a mechanismem vzniku rozmanitých barev.

Účastníci vyřeší první úkol, prohlédnou si obrázky a přečtou přiložený text o barvě motýlích křídel.

Učitel může připomenout:

a) pokud se dotýkáme křídel motýla, na prstech nám ulpívají barevné šupinky

b) důležitost procesu líhnutí motýlů z kukly – právě kvůli barvám

c) „melanin v šupinách vytváří rezavé, hnědé a černé odstíny mnoha druhů motýlů. Specifickou vlastností melaninu je, že je schopen absorbovat a na teplo přeměnit energii škodlivého ultrafialového záření, čímž chrání buňky před poškozením. Ten samý melanin, který barví motýlí křídla, způsobuje hnědnutí lidské pokožky po opálení, tmavou barvu vlasů a oční duhovky. Geneticky podmíněný nedostatek nebo naopak nadbytek melaninu má za následek vznik albinismu (světlých forem), respektive melanismu (tmavých forem), u celé řady živočišných druhů, včetně motýlů“. (Vojtíšek 2013)

d) vzhledem k tomu, že motýli mají na křídlech velice jemné šupinky, není vhodné se jich dotýkat. Mohlo by dojít k porušení křídel a motýl by mohl uhynout.

Cvičení č. 1 V každém řádku jsou rodové názvy jednoho nebo dvou motýlů. Najdi je, vyškrtni a zbylá písmena zapiš za sebou pod tabulkou:

K	B	A	B	O	Č	K	A	R	Á
S	K	E	S	Á	R	D	O	M	A
L	O	M	M	B	E	K	Y	N	Ě
O	T	B	Ě	L	Á	S	E	K	Ý
K	Í	N	V	E	T	S	Á	Ř	P
B	A	T	O	L	E	C	L	Í	C
O	K	Á	Č	H	J	A	Š	I	L
K	E	S	Á	Ť	U	L	Ž	K	Ř
Í	B	O	U	R	O	V	E	C	D
E	L	K	E	R	Á	K	A	T	O

Řešení: Krása motýlích křídel



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



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

Zdroje:

Literatura a elektronické zdroje

VOJTÍŠEK, Marek. Barvy motýlích křídel. *Kolářkova galerie motýlů* [online]. 2013, 10. 6. 2013 [cit. 2021-01-18]. Dostupné z: <http://motyli.kolas.cz/clanky/barvy-motylich-kridel.htm>

<http://petr.juracka.eu/semiv>

<http://motyli.kolas.cz/clanky/krasa-motylich-kridel-vystava.htm>



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



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY