



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Identifikátor materiálu: EU-5-11

Anotace	Přírodopis 7.roč.-příprava na vyučovací hodinu, vyhledávání odpovědí na otázky Měkkýši – Mlži, hlavonožci
Autor	Mgr.Marcela Prokůpková
Jazyk	český
Očekávaný výstup	Žáci si mají upevnit základní poznatky o druhu Měkkýši-základní znaky,zástupci - mlži,hlavonožci; životní podmínky, význam.
Speciální vzdělávací potřeby	Žáci se speciálními vzdělávacími potřebami-zdravotní postižení
Klíčová slova	Měkkýši, mlži, škeble rybníčná, ostranka jaderská, homolice, srdcovka, hlavonožci – sépie, chobotnice
Druh učebního materiálu	Příprava na vyučovací hodinu, pracovní list (v písemné i elektronické verzi pro interaktivní tabuli)
Druh interaktivity	Práce s textem v učebnici, samostatná práce-pracovní list
Cílová skupina	Žák 7.roč.
Stupeň a typ vzdělávání	Základní vzdělávání – 2. st. ZŠP
Typická věková skupina	12-13 let
Datum vytvoření materiálu	7.10.2012, ověřeno 9.10.2012

Přírodopis 7.roč. – příprava na vyučovací hodinu

Téma: Měkkýši – mlži

1. Opakování Měkkýši – základní znaky a zástupci plžů

Pracovní list

2. Mlži

a) úkol: každý žák má na proužku papíru 1 větu – charakteristiku mlžů nebo odpověď na otázku vyučujícího

učitel zadává otázky – kdo má na proužku papíru správnou odpověď, proužek nalepí na čtvrtku s daným tématem – Mlži (charakteristika, škeble rybníčná, ostatní zástupci), Hlavonožci

otázky vyučujícího: A.Kolik skořápek mají mlži? 2 skořápky

A.Jaký tvar mají skořápky a jak se nazývají? Mají tvar misek a nazývají se **lastury**.

A.Kde žije největší množství mlžů? V mořích.

B.Kdo je nejznámějším zástupcem mlžů u nás. Škeble rybníčná, škeble říční

B.Kde žije? V rybnících a řekách.

B.Jak dýchá? Dýchá žábrami.

B.Jak získává potravu? Potravu získává filtrováním vody

B.Kde žije perlorodka říční? Žije v chladných potocích.

C. Kde žije ústřice jedlá? Žije v nepříliš chladných evropských mořích.

D. Kteří měkkýši jsou nejdokonalejší? Hlavonožci.

D.Jakou mají délku? Mají délku od 1 cm do 20 m.

D.Kolik mají chobotnice chapadel? 8 – 10

D. Jak se chrání chobotnice v případě ohrožení? Vypouští inkoustový oblak, který ji skryje a může tak uplavat.

D.Jak vypadá sépie? Má 10 ramen asi 30 cm dlouhých, 8 krátkých ramen

má přísavky.

3. Závěr hodiny – shrnutí, zhodnocení

Odpovědi k rozstřihání:

A.Kolik skořápek mají mlži?

A.2 skořápky

A.Jaký tvar mají skořápky a jak se nazývají?

A. Mají tvar misek a nazývají se **lastury**.

A.Kde žije největší množství mlžů?

A. V mořích.

B.Kdo je nejznámějším zástupcem mlžů u nás.

B.Škeble rybničná, škeble říční

B.Kde žije?

B.V rybnících a řekách.

B.Jak dýchá?

B.Dýchá žábami.

B.Jak získává potravu?

B.Potravu získává filtrováním vody

B.Kde žije perlorodka říční?

B.Žije v chladných potocích.

C.Kde žije ústřice jedlá?

C.Žije v nepříliš chladných evropských mořích.

D. Kteří měkkýši jsou nejdokonalejší?

D.Hlavonožci.

D.Jakou mají délku?

D.Mají délku od 1 cm do 20 m.

D.Kolik mají chobotnice chapadel?

D. 8 – 10

D. Jak se chrání chobotnice v případě ohrožení?

D.Vypouští inkoustový oblak, který ji skryje a může tak uplavat.

D.Jak vypadá sépie?

D. Má 10 ramen asi 30 cm dlouhých, 8 krátkých ramen

PRACOVNÍ LIST – MĚKKÝŠI

Jméno:

Datum:

1. Napiš, o jakého živočicha se jedná:

Je to druh suchozemského plže. Má žlutohnědou ulitu s tmavšími pásky. Vyskytuje se v křovinách a hájích, často také v zahradách. Zimu přečkává zahřabaný v půdě. Na hlavě má 2 páry tykadel, na delším páru jsou oči, kratší pár je orgánem čichu a hmatu. Svalnatá noha vylučuje sliz, který slouží k pohybu.

Je to _____

2. Zakroužkuj správné odpovědi :

- a) hlemýžď zahradní rodí živá mláďata
- b) hlemýžď zahradní klade vejčička do jamky v zemi

- a) hlemýžď zahradní dýchá žábrami
- b) hlemýžď zahradní dýchá plícemi

- a) na zimu se hlemýžďi zahrabávají do země a ulitu uzavřou víčkem
- b) na zimu se hlemýžďi zahrabávají do bahna řek a rybníků

- a) schránka hlemýždě se nazývá ulita
- b) schránka hlemýždě se nazývá lastura

- a) hlemýžď se živí dužnatými rostlinami
- b) hlemýžď se živí hmyzem a jejich larvami

- c) hlemýžďi jsou masožravci
- d) hlemýžďi jsou všežravci
- e) hlemýžďi jsou býložravci

- a) zimu přečkává hlemýžď zahrabaný v zemi
- b) zimu přečkává hlemýžď v úkrytu pod kameny

3. Napiš, o jakého živočicha se jedná:

Je to náš největší plž, dlouhý 100–150 mm. Jeho zástupci jsou rezavě zbarvení, ale díky proměnlivosti je zbarvení různé – od černé, hnědočervené až k pomerančové barvě. Žije na mokřích loukách a u potoků v západní a střední Evropě.

Je to _____

Patří mezi naše nejznámější mlže. Žije v rybnících a v pomale tekoucích řekách. Má dvě lastury, z nichž vysunuje svalnatou nohu, s jejíž pomocí se pohybuje a zarývá do bahnitého dna. Dýchá žábrami. Živí se zbytky rostlin a živočichů v bahně rybníků a řek. Tím odstraňuje nečistoty, proto je tento živočich užitečný.

Je to _____

4. Napiš další dva zástupce plžů:

5. Napiš další dva zástupce mlžů:

6. Napiš zástupce hlavonožců:
