



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Identifikátor materiálu: EU-5-10

Anotace	Přírodopis 7.roč.-příprava na vyučovací hodinu, vyhledávání odpovědí na otázky Měkkýši - Plži
Autor	Mgr.Marcela Prokůpková
Jazyk	český
Očekávaný výstup	Žáci si mají upevnit základní poznatky o druhu Měkkýši-základní znaky,zástupci - plži, životní podmínky, žáci mají vyhledat potřebné informace z různých zdrojů
Speciální vzdělávací potřeby	Žáci se speciálními vzdělávacími potřebami-zdravotní postižení
Klíčová slova	Měkkýši, plži, hlemýžď zahradní, slimák největší, plzák lesní
Druh učebního materiálu	Příprava na vyučovací hodinu, otázky k textu
Druh interaktivity	Práce s textem v učebnici, vyhledávání odpovědí na otázky, vyhledávání informací a obrázků na internetu
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 8.10.2012

Přírodopis 7.roč. – příprava na vyučovací hodinu

Téma: Měkkýši – plži

1. Měkkýši – základní znaky

a)úkol: žáci si mají přečíst text v učebnici přírodopisu a na základě toho určit základní znaky měkkýšů

-rozdělují se na plže a mlže

-patří mezi bezobratlé živočichy

-jsou to suchozemští i vodní živočichové

-mají měkké nečláňkované tělo bez končetin

-známe asi 135 000 druhů

-většina měkkýšů má pevnou schránku z vápencové hmoty, která chrání jejich tělo

-pohybují se pomocí tzv. nohy, která je tvořena mohutným svalstvem břišní strany těla

b)vyhodnocení úkolu

2. Plži

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

učitel zadává otázky – kdo má na proužku papíru správnou odpověď, proužek nalepí na čtvrtku s daným tématem – Plži (charakteristika, hlemýžď, slimák největší, plzák lesní, plzák španělský)

otázky vyučujícího: A.Jaký orgán na plžích vyniká? Plži mají zřetelně vyvinutou **nohu**.

A.Co mají plži na hřbetě? Mají na hřbetě jednu pevnou schránku-**ulitu**.

A.Jak se plži rozmnožují? Plži jsou obojetníci ,po oplození kladou vajíčka do vlhké půdy nebo do vody.

B.Kdo je nejznámějším zástupcem plžů? Hlemýžď zahradní

B.Jakou má ulitu? Má spirálovitou světle hnědou ulitu.

B.Jak dýchá? Dýchá plicemi.

B.Kde žije? Žije v zahradách, sadech a lesích.

B.Jak přežívá zimu? Na počátku zimy se zahrabává do země, stáhne se do ulity a ulitu uzavře víčkem.

B.Jak se využívá? Chová se v tzv.hlemýždích farmách a po úpravě se maso pojídá jako lahůdka.

C. Jakou barvu má slimák největší? Je bělavěšedý s 2-3 tmavými pruhy nebo skvrnami na bocích.

C. Je škodlivý? Škodí ve sklenících na nadzemních částech rostlin a na uskladněných plodinách ve sklepech.

Má ulitu? Ulitu nemá.

D. Jakou barvu má plzák lesní? Má rezavou, černou, hnědočervenou nebo pomerančovou barvu.

Kde žije? Žije na mokřích loukách a u potoků v západní a střední Evropě.

E. Který plž se stává pohromou v celé Evropě? Plzák španělský.

E. Proč? Působí velké škody na polích, v zahradách, kde má v oblibě plody na zahradě, během krátké doby je schopný zničit celou úrodu.

Vyhledávání doplňujících informací a obrázků na internetu, práce s interaktivní tabulí nebo PC

3. Závěr hodiny – shrnutí, zhodnocení

Odpovědi k rozstříhání:

A.Jaký orgán na plžích vyniká?

A.Plži mají zřetelně vyvinutou **nohu**.

A.Co mají plži na hřbetě?

A.Mají na hřbetě jednu pevnou schránku-**ulitu**.

A.Jak se plži rozmnožují?

A.Plži jsou obojetníci ,po oplození kladou vajíčka do vlhké půdy nebo do vody.

B.Kdo je nejznámějším zástupcem plžů?

B.Hlemýžď zahradní

B.Jakou má ulitu?

B.Má spirálovitou světle hnědou ulitu.

B.Jak dýchá?

B.Dýchá plícemi.

B.Kde žije?

B.Žije v zahradách, sadech a lesích.

B.Jak přežívá zimu?

B. Na počátku zimy se zahrabává do země, stáhne se do ulity a ulitu uzavře víčkem.

B.Jak se využívá?

B. Chová se v tzv. hlemýždích farmách a po úpravě se maso pojídá jako lahůdka.

C. Jakou barvu má slimák největší?

C. Je bělavěšedý s 2-3 tmavými pruhy nebo skvrnami na bocích.

C. Je škodlivý?

C. Škodí ve sklenících na nadzemních částech rostlin a na uskladněných plodinách ve sklepích.

C. Má ulitu?

C. Ulitu nemá.

D. Jakou barvu má plzák lesní?

D. Má rezavou, černou, hnědočervenou nebo pomerančovou barvu.

D. Kde žije?

D. Žije na mokřích loukách a u potoků v západní a střední Evropě.

E. Který plž se stává pohromou v celé Evropě?

E. Plzák španělský.

E. Proč?

E. Působí velké škody na polích, v zahradách, kde má v oblibě plod na zahradě, během krátké doby je schopný zničit celou úrodu.

