



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Identifikátor materiálu: EU-5-13

Anotace	Přírodopis 8.roč.-příprava na vyučovací hodinu PLAZI
Autor	Mgr.Marcela Prokůpková
Jazyk	český
Očekávaný výstup	Žáci si osvojí si základní učivo o skupině obratlovců-Plazi(základní znaky, zástupci, způsob života) a vytvořit jednoduchý učební materiál.
Speciální vzdělávací potřeby	Žáci se speciálními vzdělávacími potřebami-zdravotní postižení
Klíčová slova	Plazi – ještěři, hadi, želvy, krokodýlové
Druh učebního materiálu	Příprava na vyučovací hodinu, pracovní list v písemné a elektronické formě
Druh interaktivity	práce s textem v učebnici-vyhledávání informací; práce ve skupinách
Cílová skupina	Žák 8.roč.
Stupeň a typ vzdělávání	Základní vzdělávání – 2. st. ZŠP
Typická věková skupina	13-14 let
Datum vytvoření materiálu	7.10.2012, ověřeno 9.10.2012

Přírodopis 8.roč. – příprava na vyučovací hodinu

Plazi (ještěři, hadi, želvy, krokodýlové)

9.10.2012

1. Plazi – opakování učiva z minulé hodiny

a) základní znaky

opakování formou krátkého testu (učitel přečte otázku, žák napíše odpověď):

Potřebují plazi pro svůj život vodní prostředí?

Co chrání kůži plazů před vysycháním?

Čím dýchají?

Na čem závisí teplota těla plazů?

Kteří plazi mají končetiny?

Jak se plazi rozmnožují?

2. Plazi – základní skupiny

a) práce ve skupinách –

Každá skupina si na základě textu v učebnici a na základě otázek na lístcích připraví podklady pro informační materiál.

1.skupina – Ještěři

Otázky: Kolik druhů ještěrů žije na světě?

Kteří zástupci ještěrů žijí u nás?

Kde nejčastěji žije?

Jak se rozmnožuje?

Jak vypadá slepýš?

Proč si ho lidé často pletou s hady?

Jak se líhnou mláďata?

Čím se živí?

2.skupina – Hadi

Otázky: Kolik druhů hadů žije na světě?

Kde žijí?

Jak se hadi rozmnožují?

Kteří zástupci hadů žijí u nás?

Popiš stručně užovku obojkovou.

Čím se živí, kde se s ní můžeme potkat?

Popiš stručně zmiji obecnou.

Čím se živí?

V jaké situaci může zmije člověka uštknout?

Jak provedeš první pomoc při uštknutí zmijí?

Kteří hadi patří mezi cizokrajné?

3.skupina – Želvy

Jaké části těla kryje krunýř želvy?

Mají želvy zuby?

Jak se želvy rozmnožují?

Čím se živí suchozemské želvy a čím vodní želvy?

Vyjmenuj některé druhy želvy.

4.skupina – Krokodýlové

Jak vypadá tělo krokodýlů?

Čím je pokryta jejich kůže?

Čím se vyznačuje krokodýl nilský?

Čím se vyznačuje krokodýl severoamerický?

Každá skupina má za úkol vytvořit základní informační materiál o skupině plazů.

d) shrnutí učiva – plazi

doplnění údajů do textu

Doplň správné údaje do textu:

Ještěři, hadi, želvy a krokodýlové patří do skupiny

Jsou přizpůsobeni životu ve i na.....

Rozmnožují se, nebo rodí mláďata.

Mezi naše nejznámější zástupce ještěřů patří a

Živí se

V zimě někteří zástupci plazů Někteří hadi jsou zákonem chráněni.

Náš jediný jedovatý had je Mezi cizokrajné hady patří např.

.....

Některé druhy želvy žijí ve, některé na

Doplň správné údaje do textu:

Ještěři, hadi, želvy a krokodýlové patří do skupiny

Jsou přizpůsobeni životu ve i na.....

Rozmnožují se, nebo rodí mláďata.

Mezi naše nejznámější zástupce ještěřů patří a

Živí se

V zimě někteří zástupci plazů Někteří hadi jsou zákonem chráněni.

Náš jediný jedovatý had je Mezi cizokrajné hady patří např.

.....

Některé druhy želvy žijí ve, některé na

PRACOVNÍ LIST - PLAZI

Jméno:

Příjmení:

1. Napiš vždy alespoň jednoho ze zástupců dané skupiny plazů:

- a) ještěři _____
- b) hadi _____
- c) želvy _____
- d) krokodýli _____

2. Který ze smyslů je u plazů nejlépe vyvinutý? Správnou odpověď podtrhni:

čich zrak sluch chuť hmat

Kůže plazů je na povrchu a) hladká a tenká

b) zrohovatělá se zrohovatělými šupinami

Teplota plazů je a) stálá

b) proměnlivá

Většina plazů se rozmnožuje a) vejci b) rodí živá mláďata

Náš jediný jedovatý had, který má výraznou tmavou klikatou čárou na hřbetě, je:

- a) užovka obojková
- b) zmije obecná
- c) chřestýš kostkovaný

Zmije obecná se živí:

- a) drobnými hlodavci, obojživelníky, malými ptáky
- b) lesními plody
- c) zelenými částmi rostlin, trávou

Ještěrka obecná má ráda:

- a) slunná místa – travnaté svahy
- b) vodu
- c) vlhká místa

Plaz, který žije v Severní Americe, je typický tím, že má na konci ocasu zrohovatělé články, které vydávají chřestivý zvuk, se jmenuje:

- a) krajta
- b) hroznýš
- c) chřestýš

Hadí košilka je:

- a) noční úbor, do kterého se hadi po setmění převlékají
- b) vrchní vrstva kůže, kterou had během růstu jednou za čas svléká

Želva

- a) má zuby
- b) nemá zuby

Který z těchto plazů se většinou dožívá nejvyššího věku:

- a) aligátor severoamerický
- b) kajman černý
- c) želva sloní

Ještěrka obecná je užitečný živočich, protože:

- a) sežere velké množství jedovatých rostlin
- b) sežere velké množství hmyzu
- c) požírá uhynulá zvířata

Had, který žije u nás a umí velmi dobře plavat:

- a) užovka obojková
- b) krajta mřížkovaná
- c) zmije obecná

Škrtni živočichy, kteří mezi plazy nepatří:

ropucha mlok užovka kajman křeček lýkožrout slepýš krokodýl rosnička čolek
skokan zmije klokan aligátor želva okoun tasemnice kajman chřestýš

3. Napiš , o jaké zvíře se jedná:

Žije většinou na pasekách a kamenitých stráních. Rodí živá mláďata. Chytá hlavně hraboše a žáby. Kořist nejprve uštkne a potom vcelku spolkne. Na zádech má klikatou čáru. Má hlavu ve tvaru trojúhelníku.

Je to _____

Sameček bývá zelený a samička hnědá. Rozmnožuje se vajíčky. Jako obranu před nepřítelem používá odpadnutí části ocásku, kterým upoutá pozornost útočníka a zatím uteče. Má protáhlé tělo se čtyřmi končetinami, kterými se při plazení odráží. Živí se hmyzem, červy, plži.

Je to _____

Bývá omylem považován za hada, je asi půl metru dlouhý. Z vajíček se ihned líhnou živá mláďata. Živí se drobnými červy, hmyzem a jeho larvami. Konec ocasu se mu odlamuje, když je v nebezpečí, podobně jako u ještěrky.

Je to _____

Žije v lese a na vlhkých místech, např. u řek a rybníků. Rychle se plazí a velmi dobře plave. Loví žáby, menší rybky, hmyz a drobné hlodavce – myši, hraboše. Za hlavou má tmavé skvrny ve tvaru obojku. Je plachá, její kousnutí není jedovaté.

Je to _____

4. Doplň a napiš tajenku:

. . . . X	druh plazů
. X . . .	dýchací orgán plazů
. . x . .	naš jedovatý had
X	ochranná obuv do lesa
. x . .	na hřbetě zmi je klikatá
. . . . x . .	jedovatý cizokrajný had
. . x . . .	naš nejedovatý had
. x	nejedovatý cizokrajný had

TAJENKA: _____

