PRÍPRAVA NA VYUČOVACIU HODINU Z BIOLÓGIE

Vyučujúci: Bc. Vladimír Plachetka

Cvičný učiteľ (na praxi): Ing. Bronislava Ďurdíková

Dátum: 13.05.2021

Podpis cvičného učiteľa

Škola: ZŠ Mníšek nad Hnilcom

Trieda: 5.A

Predmet: biológia

Tematický celok: Život vo vode a na brehu **Téma:** Obojživelníky a plazy vo vode a na brehu

Typ vyučovacej hodiny: kombinovaná, trvanie 90 minút

Organizačná forma: vyučovacia hodina osvojovania učiva, skupinová sociálna forma

činností, domáca príprava

Vyučovacie metódy: motivačný rozhovor, skupinová činnosť, učenie sa vo dvojici, práca

s učebným textom, pojmová mapa, metóda 5-4-3-2-1

Učebné pomôcky: učebnica, obrázky obojživelníkov a plazov žijúcich na Slovensku, model vývojových štádií skokana

Ciele vyučovacej hodiny kognitívny:

- 1. Žiak dokáže rozoznať obojživelníky a plazy žijúce vo vode a na brehu podľa typických vonkajších znakov a životných prejavov
- 2. Žiak dokáže odlíšiť spôsob života obojživelníkov vo vode a na brehu
- 3. Žiak dokáže rozlíšiť potravu žiab, hadov a korytnačiek
- 4. Žiak dokáže poznať chráneného obojživelníka a plaza a zdôvodniť nutnosť ich ochrany

afektívny:

- 1. Žiak dokáže chápať dôsledky negatívneho vplyvu človeka na čistotu vody
- 2. Žiak dokáže adekvátne odpovedať na otázky učiteľa
- 3. Žiak dokáže spolupracovať v skupinách, dokážu pracovať bez toho aby rušili ostatných spolužiakov, rešpektovať sa navzájom, rešpektovať pokyny učiteľa
- 4. Žiak dokáže zdôvodniť potrebu ochrany obojživelníkov a plazov
- 5. Žiak dokáže akceptovať/prijímať názory spolužiakov
- 6. psychomotoricky:
- 1. Žiak dokáže zostaviť a napísať podstatné informácie zistené z textu
- 2. Žiak dokáže bezchybne a plynulo spracovať poznámky do zošita

PRÍPRAVA NA VYUČOVACIU HODINU Z BIOLÓGIE

Vyučujúci: Bc. Vladimír Plachetka

Cvičný učiteľ (na praxi): Ing. Bronislava Ďurdíková

Dátum: 13.05.2021 Podpis cvičného učiteľa

Škola: ZŠ Mníšek nad Hnilcom

Trieda: 5.A

Predmet: biológia

Tematický celok: Život vo vode a na brehu **Téma:** Obojživelníky a plazy vo vode a na brehu

Typ vyučovacej hodiny: kombinovaná, trvanie 90 minút

Organizačná forma: vyučovacia hodina osvojovania učiva, skupinová sociálna forma

činností, domáca príprava

Vyučovacie metódy: motivačný rozhovor, skupinová činnosť, učenie sa vo dvojici, práca

s učebným textom, pojmová mapa, metóda 5-4-3-2-1

Učebné pomôcky: učebnica, obrázky obojživelníkov a plazov žijúcich na Slovensku, model vývojových štádií skokana

Ciele vyučovacej hodiny kognitívny:

- 1. Žiak dokáže rozoznať obojživelníky a plazy žijúce vo vode a na brehu podľa typických vonkajších znakov a životných prejavov
- 2. Žiak dokáže odlíšiť spôsob života obojživelníkov vo vode a na brehu
- 3. Žiak dokáže rozlíšiť potravu žiab, hadov a korytnačiek
- 4. Žiak dokáže poznať chráneného obojživelníka a plaza a zdôvodniť nutnosť ich ochrany

afektívny:

- 1. Žiak dokáže chápať dôsledky negatívneho vplyvu človeka na čistotu vody
- 2. Žiak dokáže adekvátne odpovedať na otázky učiteľa
- 3. Žiak dokáže spolupracovať v skupinách, dokážu pracovať bez toho aby rušili ostatných spolužiakov, rešpektovať sa navzájom, rešpektovať pokyny učiteľ a
- 4. Žiak dokáže zdôvodniť potrebu ochrany obojživelníkov a plazov
- 5. Žiak dokáže akceptovať/prijímať názory spolužiakov
- 6. psychomotoricky:
- 1. Žiak dokáže zostaviť a napísať podstatné informácie zistené z textu
- 2. Žiak dokáže bezchybne a plynulo spracovať poznámky do zošita

3. Kľúčové kompetencie:

Komunikácia v materinskom jazyku: budem u žiaka rozvíjať pri diskusii o obojživelníkoch a plazoch žijúcich na Slovensku

Komunikácia v cudzích jazykoch: budem u žiaka rozvíjať pomocou latinských názvov pre obojživelníky – amphibia a plazy - reptilia

Digitálna kompetencia: budem u žiaka rozvíjať pomocou interaktívnej tabule, na ktorej bude vysvietený pracovný list.

Kompetencia naučiť sa učiť sa: budem u žiaka rozvíjať tým, že vypracuje pracovný list na tému obojživelníky a plazy.

Didaktické zásady vo vyučovaní biológie

- 1. **Zásada vytvorenia optimálnych podmienok pri vyučovacom procese:** príjemné prostredie a navodenie priateľskej atmosféry na hodine biológie.
- 2. **Zásada primeranosti a individuálneho prístupu:** pri vysvetľovaní učiva zvolím úroveň, ktorá bude vhodná pre študentov 5. ročníka základných škôl.
- 3. **Zásada vedeckosti:** využívanie faktov a definícií s použitím aktuálnych učebníc.
- 4. **Zásada názornosti:** pri vyučovaní poznatkov o obojživelníkoch a rybách využijem čo najviac obrazových materiálov.
- 5. **Zásada motivácie a uvedomelosti aktivity:** vzbudenie záujmu o učivo počas motivačnej časti hodiny (motivačným rozhovorom).
- 6. **Zásada sústavnosti a primeranosti:** logický postup preberania učiva, nadväznosť na predošlé učivo.
- 7. **Zásada trvácnosti a operatívnosti:** pomocou cvičení a otázok vo fixačnej fáze hodiny si žiaci hlbšie precvičia nadobudnuté vedomosti.
- 8. **Zásada spojenia školy so životom, prepojenia teórie a praxe:** dôležitosť obojživelníkov a plazov pre našu existenciu.

Priebeh hodiny:

1. organizačná fáza (2 minúty)

Príchod do triedy. Pozdravenie žiakov. Zápis vyučovacej hodiny do triednej knihy. Kontrola prítomnosti. Kontrola domácej úlohy.

2. motivačná fáza (8 minút)

Motivačný rozhovor zameraný na poznanie:

- "Pouvažuj, od čoho je odvodený názov obojživelník?"
- "Ktoré lesné druhy obojživelníkov poznáš?"
- "V akom prostredí sa rozmnožujú obojživelníky?"
- "Zostav potravový reťazec v ktorom bude: užovka, žubrienka, riasy, dafnia, skokan zelený"
- 3. expozičná fáza (Výklad + prečítanie učebného textu samostatná úloha, pojmová mapa 15+10+15 minút)

V pripravenej prezentácii poviem žiakom ako sa delia obojživelníky a plazy. Ďalej vediem hodinu s prezentáciou, v ktorej sú hlavné poznatky k tejto téme. (Príloha 1)

Po dokončení výkladu následne žiakov rozdelím do skupín po 3-4 v jednej skupinke, kde uplatňujem metódu 5-4-3-2-1 s využitím učebného textu.

Nasleduje tiché prečítanie textu na strane 72-73. Žiaci v skupine prediskutujú obsah textu a dohodnú sa na informáciách súvisiacich s textom pre danú skupinu.

Hovorca skupiny napíše odpovede na papier

- 1. skupina 5 nových informácií o obojživelníkoch a plazoch žijúcich vo vode a na brehu
- skupina 4 podstatné a dôležité informácie týkajúce sa obojživelníkov a plazov žijúcich vo vode a na brehu
- 3. skupina 3 poznatky, informácie, ktoré už väčšina žiakov v skupine poznala, vedela o obojživelníkoch a plazoch žijúcich vo vode a na brehu
- 4. skupina 2 nové slová, výrazy súvisiace s obojživelníkmi a plazmi žijúcimi vo vode a na brehu
- 5. skupina 1 problém týkajúci sa obojživelníkov a plazov žijúcich vo vode a na brehu, na ktorý žiaci nenašli vysvetlenie

Hovorcovia skupín prezentujú informácie, ktoré si zapísali na papier

Žiaci zhrnú podstatné informácie a vytvoria pojmovú mapu, ktorú si prepíšu do zošitov.

4. fixačná fáza (15 minút+7)

- 1. Činnosť v skupinách s možnosť ou individuálneho využitia textu na strane 72 a 73 Žiaci prediskutujú a odprezentujú svoj názor na:
 - a) význam žiab, mlokov, hadov a korytnačiek pre život vo vode a na brehu
 - b) dôsledky vysušovania vodných plôch pre životné prostredie obojživelníkov
 - c) najčastejšie príčiny ohrozenia obojživelníkov podľa svojich poznatkov alebo skúseností
 - d) spôsob aktivít ochrancov prírody na pomoc obojživelníkom
- 2. Pracovný list, ktorý je vysvietený na interaktívnej tabuli. Žiaci si píšu odpovede do zošitov. Prví traja, ktorí budú mať všetko správne získavajú jednotku. (Príloha 2)

5. diagnostická fáza (5 minúty)

V závere vyučovacej hodiny pochválim najviac aktívnych žiakov. Poďakujem celej triede za spoluprácu a za pozornosť na hodine. Nasleduje pozdrav a odchod z triedy.

Príloha 1 - prezentácia





















Príloha :	2. — 1	nracovn	Ý	list

•	T	• • •		,	4	•
	$P \cap C$	lciar	knı	správne	tvra	enia
	I UU	Clai	17111	Spraine	UVIU	viiia.

- a) Užovka *má nemá* na povrchu tela kožu pokrytú hlienom
- b) Skokan pri plávaní používa nepoužíva prsty spojené plávacou blanou
- c) Skokan *má- nemá* na prstoch prísavé vankúšiky, pomocou ktorých sa šplhá na rastily
- d) Rosnička dokáže nedokáže meniť farbu podľa prostredia
- e) Mlok sa rozmnožuje nerozmnožuje vo vode

2. Dospelé jedince a larvy skokana žijú v odlišnom prostredí. Doplň	vetu.
Larvy skokana – žubrienky – žijú a vyvíjajú sa vo	

3. Zakrúžkuj písmená so správnymi odpoveďami. Potravou užovky sú:

- a) myši
- b) žaby
- c) malé ryby
- d) semená a plody rastlín

4. Zakrúžkuj dôvody ochrany obojživelníkov a plazov na Slovensku

- a) ohrozuje ich činnosť človeka
- b) sú jedovaté

c) sú pekné

d) vyskytujú sa v malom počte