

Tematický výchovno-vzdelávací plán

Trieda: kvinta

Predmet: biológia

Ročník: prvý

66 vyučovacích hodín

Rok: 2015/2016

Učiteľ:

PaedDr. Monika Ružeková

mesiac	hodina	tematický celok	poznámky
IX.	1.	<p>Úvod</p> <ul style="list-style-type: none"> - Úvodné informácie a organizačné pokyny k štúdiu biológie. Podmienky klasifikácie. <p>Organizmy a ich životné prostredie</p>	samostaná práca, skupinová práca, práca s technológiami, blended learning, systém obrátenej školy, film s ekologickou tematikou, odborná prednáška
	2.	<ul style="list-style-type: none"> - Životné prostredie a jeho zložky. Abiotické a biotické faktory. 	
	3.	<ul style="list-style-type: none"> - Vzťah organizmu a jeho prostredia, vzťahy medzi organizmami. 	
	4.	<ul style="list-style-type: none"> - Potravové vzťahy a reťazce. Skupinová práca s využitím IK technológií. 	
	5.	<ul style="list-style-type: none"> - Ekosystém. Charakteristika vodného ekosystému, jeho typy a zložky. 	
	6.	<ul style="list-style-type: none"> - Ekosystém a jeho zložky. Skupinová práca s využitím IK technológií. 	
X.	7.	<ul style="list-style-type: none"> - Odborná prednáška o adaptáciách organizmov v dažďovom pralese. 	
	8.	<ul style="list-style-type: none"> - Príklad adaptácie organizmov na vysokohorský ekosystém. <p>Život a voda – sladké vody</p>	
	9.	<ul style="list-style-type: none"> - Vodné rastliny. Riasy. Vyššie rastliny – základný prehľad. 	
	10.	<ul style="list-style-type: none"> - Bezstavovce sladkých vôd – hubky, prhlivce a ploskavce. Stavba tela a spôsob života. 	
	11.	<ul style="list-style-type: none"> - Mäkkýše. Stavba tela a spôsob života. 	
	12.	<ul style="list-style-type: none"> - Obrúčkavce. Stavba tela a spôsob života. 	
	13.	<ul style="list-style-type: none"> - Článkonožce – kôrovce a pavúkovce. Stavba tela a spôsob života. 	
	14.	<ul style="list-style-type: none"> - Článkonožce – hmyz. Stavba tela a spôsob života. 	
XI.	15.	<ul style="list-style-type: none"> - Stavovce – ryby. Stavba tela a spôsob života. 	
	16.	<ul style="list-style-type: none"> - Stavovce – obojživelníky. Stavba tela a spôsob života. 	
	17.	<ul style="list-style-type: none"> - Opakovanie a precvičenie TC – Život v sladkých vodách – test. <p>Život pri vode</p>	
	18.	<ul style="list-style-type: none"> - Rastliny rastúce pri vode. Machy. 	
	19.	<ul style="list-style-type: none"> - Výtrusné rastliny. Charakteristika, prehľad. 	
XII.	20.	<ul style="list-style-type: none"> - Semenné rastliny. Borovicorasty – charakteristika, prehľad. 	
	21.	<ul style="list-style-type: none"> - Magnóliorasty. Dvojkličnolistové rastliny, charakteristika, prehľad. 	
	22.	<ul style="list-style-type: none"> - Magnóliorasty. Jednokličnolistové rastliny, charakteristika, prehľad. 	
	23.	<ul style="list-style-type: none"> - Poznávanie rastlín v blízkosti vôd. Aktivity. 	

	24.	- Bezstavovce pri vode – prehľad.
	25.	- Stavovce žijúce pri vode – plazy. Stavba tela a spôsob života.
	26.	- Stavovce žijúce pri vode – vtáky. Stavba tela a spôsob života.
	27.	- Stavovce žijúce pri vode – cicavce. Stavba tela a spôsob života.
I.	28.	- Opakovanie a precvičenie TC – Život pri vode – test.
		Život v mori
	29.	- Morská flóra – riasy – charakteristika, význam.
	30.	- Morská fauna – bezstavovce. Základný prehľad – hubky, prhlivce, ploskavce, mäkkýše, obrúčkavce, článkonožce.
	31.	- Druhoústovce. Ostnatokožce a chordáty (plášťovce, kopijovce).
	32.	- Morská fauna – stavovce. Základný prehľad – drsnokožce, ryby, plazy, vtáky, cicavce.
	33.	- Život v mori – prezentácie projektov I. – bezstavovce.
II.	34.	- Život v mori – prezentácie projektov II. – bezstavovce.
	35.	- Život v mori – prezentácie projektov III. – stavovce.
	36.	- Život v mori – prezentácie projektov IV. – stavovce.
	37.	- Exkurzia do zbierok prírodovedného múzea so zameraním na poznávanie ekosystémov a života v nich.
	38.	- Komplexné opakovanie TC – Život a voda.
	39.	- Uzatvorenie klasifikácie – I. polrok.
III.		Špecializácia rastlín a živočíchov
	40.	- Parazitizmus a jeho formy. Parazitické rastliny a huby.
	41.	- Paraziticky žijúce živočíchy.
		Mikrosvet
	42.	- Mikroorganizmy – vírusy.
	43.	- Baktérie.
	44.	- Riasy.
	45.	- Huby .
	46.	- Prvky.
	47.	- Opakovanie TC – Parazitizmus a Mikrosvet – test.
IV.		Život s človekom
	48.	- Živočíchy a urbanizácia.
	49.	- Živočíchy v domácnosti (článkonožce, hľadavce).
	50.	- Živočíchy záhrad a prímestskej zelene.
	51.	- Živočíchy polí.
	52.	- Živočíchy v službách človeka. Prezentácia projektov I.
	53.	- Živočíchy v službách človeka. Prezentácia projektov II.
V.	54.	- Rastliny ako potrava. Prezentácia samostatného posteru.
	55.	- Koreniny a pochutiny. Prezentácia samostatného posteru.
	56.	- Krmoviny. Prezentácia samostatného posteru.
	57.	- Rastlinné drogy, liečivá a jedy. Prezentácia samostatného posteru.
	58.	- Okrasné rastliny parkov a záhrad. Prezentácia samostatného posteru.
	59.	- Izbové rastliny. Prezentácia samostatného posteru.

VI.	60.	- Priemyselné využitie rastlín a húb. Prezentácia samostatného posteru.
	61.	- Biotechnológie. Prezentácia samostatného posteru.
	62.	- Opakovanie a precvičovanie TC Rastliny a huby v službách človeka.
		Prehľad systému živej prírody
	63.	- Jednobunkovce. Huby.
	64.	- Rastliny. Živočíchy.
	65.	- Exkurzia na Železnú studničku so zameraním na vodné a príbrežné ekosystémy.
	66.	- Záver, uzatvorenie klasifikácie.

Autor: PaedDr. Monika Ružeková (Gymnázium, Bratislava)

Upravila: PaedDr. Mariana Páleníková (ŠPÚ, Bratislava)