

## Կենսաբանության խմբակի

### Թեմատիկ պլանավորում

Շաբաթական 2 ժամ, տարեկան 68 ժամ (7 թղ դասարան)

խմբակի ղեկավար՝ Արևհատ Մեսրոպյան

Կոտայքի մարզի ք. Հրազդանի Ա. Մռավյանի անվան N 4 հիմնական դպրոց

Դաս	Թեմա-Բուսական աշխարհի արժեքավոր տեսակները (10 ժամ)		Ժամ
	Նպատակ	<ul style="list-style-type: none"> <li>Կօզնի ծանոթանալու գյուղատնտեսական բույսերի տեսակներին և դրանց ժողովրդատնտեսական նշանակությանը</li> <li>Կխորացնի բուսաբանության վերաբերյալ գիտելիքները և կնպաստի նրանց բազմակողմանի զարգացմանը</li> </ul>	
	Վերջնարդյունքներ	<ul style="list-style-type: none"> <li>Կհիմանա բույսերի դերն ու նշանակությունը մարդու կյանքում</li> <li>Կկարողանա տեսակավորել, ինամել, պահպանել բույսերի արժեքավոր տեսակները</li> <li>Կզարգանա սեր և հետաքրքասիրություն բույսերի արժեքավոր տեսակների նկատմամբ</li> <li>Կսկսի զբաղվել բուսաբուծությամբ</li> </ul>	
1.	Հացահատիկային բույսեր	Կ. Մ. Հարությունյան «Բուսական աշխարհի արժեքավոր տեսակները»:	1
2.	Յուղատու, թելատու բույսեր		1
3.	Շաքարատու բույսեր		1
4.	Պալարապտուղներ		1
5.	Եթերայուղատու բույսեր		1
6.	Մերձարևադարձային բույսեր		1
7.	Ցիտրուսային բույսեր		1
8.	Համեմունքանին բույսեր		1
9.	Գործնական աշխատանք		2

Թեմա-Դեկորատիվ այգեգործություն (10 ժամ)		
Նպատակը	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Կնպաստի դպրոցում այգեգործական աշխատանքների պլանավորմանը</li> <li>• դպրոցամերձ հողամասի ձևավորմանը</li> <li>• գազոնների, ծաղկանոցների հիմնադրմանը</li> <li>• ծառերի և թփերի տնկմանը, սենյակային բույսերի խնամքին:</li> </ul>	
Վերջնարդյունքներ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ծաղկանոցների և գազոնների հիմնում</li> <li>• Կիմանա սերմերի ճիշտ ցանքը</li> <li>• դպրոցամերձ հողամասում աշխատանքի ծավալում</li> <li>• Պայթար մոլախոտերի դեմ</li> <li>• Կկարողանա խնամքի հիմնական միջոցառումներ կիրառել</li> <li>• Կհասկանա կանաչապատման նշանակությունը</li> <li>• Կսիրի, կպահպանի բուսական աշխարհը</li> </ul>	
1.	Դպրոցի այգեգործական աշխատանքների կոմպլեքս պլանավորում:	1
2.	Դպրոցամերձ հողամասի կանաչապատում:	1
3.	Բույսերի խնամքի հիմնական միջոցառումներ:	1
4.	Ծառերի և թփերի էտի կանոնները:	1
5.	Հողի փխրեցում, ջրում, պարարտացում:	1
6.	Քաղիանում:	1
7.	Բույսերի վերգետնյա մասի խնամք:	1
8.	Սենյակային բույսերի խնամք:	1
9.	Հիդրոպոնիկա:	1
10.	Թեմայի անփոփում:	1
Թեմա – Դեղատուն մարզում (10 ժամ)		
Նպատակ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ծանոթանալ բանջարաբոստանային կուլտուրաների դեղագործական նշանակությանը:</li> <li>• Կարողանալ դրանք ճիշտ օգտագործել կերակրատեսակների մեջ</li> <li>• զբաղվել դրանց մշակությամբ և պահպանությամբ:</li> </ul>	
Վերջնարդյունք	<ul style="list-style-type: none"> <li>• լավ կճանաչի բանջարանոցային բույսերն ըստ նշանակության</li> <li>• կաճեցնի դեղագործական նշանակության բույսեր:</li> <li>• Կպրպտի և կգտնի նոր բուժիչ բույսեր</li> <li>• կօգնի բոլորին բուսաբուժությամբ:</li> <li>• կսիրի իր բանջարանոցը և կզբաղվի նրա</li> </ul>	

		մշակությամբ:	
1.	Հիմնական բանջարեղեն:		1
2.	Սեղանի արմատապտուղներ:		1
3.	Համեմունքային արմատապտուղներ:		1
4.	Պտղաբանջարեղեն:		1
5.	Բուժիչ կոճղեգավոր բույսեր:	Բ.Ս. Բորովոյ «Դեղատուն մարզում»:	1
6.	Տերևաբանջարեղեն:		1
7.	Դեղերտային և կրթահամ բանջարեղեն		1
8.	Համեմունքային բուժիչ բույսեր:		1
9.	Ուտելի ծաղիկներ:		1
10.	Նորոգչոյիններ բուժիչ բույսերի ցանկում:		1
Կենդանաբանություն Թեմա-Կենդանիների զգայարանները վարքը և փոխըմբռնումը (24 ժամ)			
	Նպատակը	<ul style="list-style-type: none"> <li>Կենդանիների վարքի դրսևորման ձևերը</li> <li>Ուսումնասիրել կենդանիների զգայարանները</li> <li>Դուրս բերել զգայարանների Էվոլուցիան</li> </ul>	
	Վերջնարդյունք	<ul style="list-style-type: none"> <li>Կիմանան կենդանիների զգայարանների մասին և կծանոթանան վարքի դրսևորմանը:</li> <li>Կհասկանան, որ վախը, հիշողությունը ու հույզերը ինչ դրսևորում ունեն վարքի ձևավորման գործում</li> <li>Կհասկանան բնագրի և բանականության իմաստը</li> <li>Կծանոթանան կենդանիների վարքին բնորոշ դրսևորումներին</li> <li>Դուրս կբերեն վարքի Էվոլուցիան</li> <li>Կսովորեն կենդանիների միջև հաղորդակցման ձևերը:</li> </ul>	
1.	Նեյրոնը և վարքի ձևավորումը:		1
2.	Չզայարանները և վարքը:		4
3.	Վախը, հիշողությունը, հույզը վարքի ձևավորման գործում:		2
4.	Բնագր թե բանականություն:		3
5.	Կենդանիների վարքին բնորոշ մի քանի դրսևորումներ:	Ջ. Ղ. Գրիգորյան Յ. Ջ. Գրիգորյան «Կենդանիների վարքը և փոխըմբռնումը»:	4
6.	Կենդանիների վարքի Էվոլուցիան:		2
7.	Կենդանական լեզու:		4
8.	Մենակյաց և խմբ. Կյանք վարող կենդան. վարքը:		2
9.	Մարդը ճանաչելով կենդանուն կճանաչի ինքն իրեն:		1
10.	Տարբեր կարծիքների քննարկում:		1

	Միջոցառում նվիրված բնության պահպանմանը (10 ժամ)	
Նպատակը	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Առաջացնել հետաքրքրասիրություն բուսական և կենդանական աշխարհի վերաբերյալ:</li> <li>• Կտվորեն սիրել և պահպանել բնությունը :</li> </ul>	
Վերջնարդյունք	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Կիմանան բնության գաղտնիքները:</li> <li>• Կիմանան հրաշագործ բույսերի և կենդանիների մասին:</li> <li>• Կսիրեն և կպահպանեն բնությունը և սեր կարթնացնեն հասարակության մեջ բնության նկատմամբ:</li> </ul>	