

12-րդ կենսաբանություն ,շաբաթական 2 ժամ

ԸՆԴԱՄԵՆԸ 68 ժամ , ուսուցիչ Ս.ՄԱՆՈՒԿՅԱՆ

	Ժամաքանակ ը	ԳԼՈՒԽ 1:Կյանքը համակեցություններում: Էկոլոգիայի հիմունքները:	
1;	1	Էկոլոգիա:Էկոլոգիայի գործառույթները:	դաս 1
2	1	Երկրի վրա կյանքի պայմանները	դաս 2
3	1	Սեզոնային երևույթները բնության մեջ:	դաս 3
4	1	Կենդանի օրգանիզմների բնական համակեցություն	դաս 4
5	1	Պոպուլացիա	դաս 5
6	1	Էկոլոգիական համակարգեր , դրանց բաղադրիչներ	դաս 6
7	1	Էներգիայի հոսքը Էկոհամակարգերում	դաս 7
8	2	Հասկացություն կենսաբանության մասին: Առաջին և երկրորդային կենսաբանական արտադրանք:	դաս 8
9	2	Ցամաքային և ջրային Էկոհամակարգերի բազմազանություն:	դաս 9
10	2	Կայուն և անկայուն Էկոհամակարգերը:Էկոհամակարգերի փոխարինումները և դրանց պատճառները:	դաս 10
11	2	Բնական և արհեստական Էկոհամակարգեր	դաս 11
12	2	Ագրոցենոզներ: Դրանց առանձնահատկությունները;	դաս 11
13	1	Մարդու ազդեցությունը Էկոհամակարգերի վրա:	դաս 12
14	1	Գործնական աշխատանք 1	
15	1	Թեմատիկ գրավոր աշխատանք1	
		ԳԼՈՒԽ2:Կենսոլորտ, նրա կառուցվածքը ու ֆունկցիաները:	
16	2	Կենսոլորտը մոլորակի կենդանի թաղանթն է:	դաս 13
17	2	Կենդանի նյութի դերը և ֆունկցիաները կենսոլորտում:	դաս 14

38	1	Հողերի աղտոտումը արտադրական թափոններով	դաս 30
39	2	Բնության պահպանություն և ռացիոնալ օգտագործում:	դաս 32
40	1	գործնական աշխատանք 3	
41	1	թեմատիկ գրավոր աշխատանք 3	
43	1	գրավոր աշխատանքի արդյունքների ամփոփում	
		ԳԼՈՒԽ5: ԲԻՈՆԻԿԱ	
44	2	Բորլյսերի և կենդանիների կազմավորման սկզբունքների կիրառումը տեխնիկայում և տնտեսական գործունեության մեջ:	դաս 33
45	2	Կենդանի օրգանիզմները և դրանց համարժեքները:	դաս սս3 4
46	1	գործնական աշխատանք4	
47	1	Ամփոփիչ գրավոր աշխատանք 4	
47	1	Ամփոփիչ գրավոր աշխատանքի արդյունքների ամփոփում:	
47	1	Հանձնարարություններ:	