



Տնօրեն Ե. Բաղդասարյան

Ստուգված՝

Փոխտնօրեն՝ *ՅԿ*

Ն. Աղամովա

31.08.2022

**ՀՀ Արմավիրի մարզի
<<Վանանդի միջնակարգ դպրոց>> ՊՈԱԿ
2022-2023 ուս. տարի**

ԿԵՆՍԱԿԲԼԷՆ ՌԻԹՅ ՌԻՆ

/Առարկայի անվանում/

**XII -րդ դասարան
Տարեկան թեմատիկ պլան**

/Շաբաթական 3 դասաժամ, տարեկան՝ 102/

Դասավանդող ուսուցիչ՝ *Ս.Ս. Բաբայան*

Քննարկված է մ/մ թիվ 1

Նախագահ՝ *Մ.Ս. Բաբայան*

Հ/հ	Թեմայի անվանումը	Ժամեր քանակ	Չափորոշիչ	ԹԳԱ
	Կյանքը համակեցություններում Էկոլոգիայի հիմքը	28		
1-2	Էկոլոգիա : Էկոլոգիական գործոններ	2	Է. շեկկելի վարկած ները Էկոլ. վերաբեր.	§1
3	Երկրի վրա կյանքի պայմանները	1	ձևավորել սովորող. մոտ համակեցութ. գոյության գաղափ.	§2 առաջ 1,2
4-5	Երկրի վրա կյանքի պայմանները	2	միջավայր հասկա- ցությունը, ցամաքայ. և ջրային կենսակեր- պի բնակիչները:	§2
6	Սեզոնային երևույթներ	1	իմանա պարբերա- կան երևույթները բնության մեջ	§3
7-8	Կենդանի օրգանիզմները բն. համակեցություն.	2	Կարողանա տարբե- րել կենս. և երկ-ցենոզը	§4 առ. 3,4
9	Պոպուլացիա	1	կարողանա հավասա րաչափ և պատահ. խմբավորել	§5
10	Էկոլոգ. համակարգեր, դրանց բաղադրիչները	1	Իմանա պրոցուդենտ- ներ, ռեցուդենտ, կոնս.	§6 առ. 3,4
11-12	Էկոլոգ. հոսքը Էկոհամակարգում	2	Իմանա սննդային շղթան	§7
13	Հասկացություն կենսաբանական համակարգի մասին	1	Իմանա կենսաբանա- կան արտադրանք	§8 առ. 1,2
14	Ցամաքի և ջրային էկոհամակարգերի բազմազ.	1	Ֆիտոպլանկտոնային Էկոհամակարգ	§9
15	Կայուն և անկայուն էկոհամակարգեր	1	իմանա և կարողանա տեսակ հարստությ.	§10
16	Էկոհամակարգի էկոլոգիայի փոխարկում- ները և պատճառները	1	իմանա գործառակ. բազմազանությունը	§10 առ. 1,2
17	Բնական և արհեստական էկոհամակարգ	1	իմանա բուսաբուծու- թյունը և անասնապ.	§11
18	Մարդու ազդեցությունը էկոհամակարգի վրա	1	իմանա բնական և ազդեցելոզների տարբերությունը	§12 առաջ3
19	Մարդու ազդեցությունը էկոհամակարգի վրա	1	կարողանա և իմանա ճառագայթման և ճահիճների վերաց- ման մասին	§12
20	Մարդկային սխալ գործունեության հետևան- քով բնական էկոհամակարգերի քայքայում	1	կարողանա նկարա- զրել մարդածին գործոնը էկոհամա- կարգի վրա	§12 առաջ. 1,2
21	Գործնական աշխատանք 1	1		
22	Թեմատիկ գրավոր աշխատանք	1	ստուգել աշակերտի կենսագրությունը	

			հմտությունները և կարողությունները	
	Կենսոլորտը և նրա կառուցվածքն ու ֆունկցիաները			
23	Կենսոլորտը մոլորակի կենդանի թաղանթն է	1	իմանա ինակեցված տարածքը	§13
24-25	Կենսոլորտի սահմանները, կենսոլորտի բաղադրիչները Ըստ Կերնադասակի	1	կարողանա և իմանա Մթնոլորտ, թթոզոսֆ. ստրոպաուֆերա կենդանի նյութ	§14
26-27	Կենսոլորտի էվոլյուցիան	1	հետերոտրոֆ, ավտոտրոֆ, մակարոժուրյուն, գիտակց. կարող. իմացություն	§15
28-29	Կենդանի նյութի դերը հատկությունները և ֆունկցիաները կենսոլորտում	2	իմանա ֆիզիկական, քիմիական, կենսաբանական գործընթացներ	§16
30-31	Կենսածին տարրերի շրջապտույտ	2	Իմանա կոնսումենտները, ռեցուդենտը:	§17
32	Ազոտի շրջապտույտը	1	իմանա նիտրոֆիկաց. բակտերիա	§16
33-34	Սիմբիոտիկ պալարաբակտերիաներ	2	իմանա կապտականաչ ջրիմուռների մասին	§16
35	Կենսոլորտի կայունությունը	1	իմանա և կարողանա բաժանել 5 խմբի	§17
36-37	Կենսոլորտի ֆիզիկական քիմիական և կենսաբանական աղտոտումը	1	գյուղատնտեսություն և քայքայումը հերբիցիդների միջոցով:	§17
38-39	Կենսոլորտի կայունության սահմանը	1	կարողանա կատարել բուժում	§17
40-41	Ինչպես է մարդը ազդում կենսոլորտի կայունության վրա	1	Մառահատում կարողությունների բացահայտում	§17
42	Ածխածնի շրջապտույտը	1	մթնոլորտի աղտոտում	§16
43	Բնության մեջ նյութերի շրջապտույտը	1		
44	Գործնական աշխատանք 2	1		
45	- Լեյֆոսիբը գրավոր աշխատանք	1	ստուգել կարող. և հմտությունները	