

БЕКІТЕМІН:

мектеп директорының м.а. Сандалхан Ж.

КҮНТІЗБЕЛІК-ТАҚЫРЫПТЫҚ ЖОСПАРЛАУ
"БИОЛОГИЯ (ФАКЛЫТ)" ПӘН БОЙЫНША 10 СЫНЫП 2021-2022ж

№	Сабақ тақырыбы	Сағат саны	Күндер	
			Жоспарлы күні	Нақты күні
1	Кіріспе.Экология ғылымы,міндеттері	1	05.09.2021	07.09.2021
2	Әлемдік экологиялық проблемалар	1	11.09.2021	14.09.2021
3	Қазақстанның табиғат қорларын тиімді пайдалану	1	18.09.2021	21.09.2021
4	Дүниежүзіндегі және Қазақстандағы экологиялық проблемалар	1	25.09.2021	28.09.2021
5	Қала экологиясы	1	02.10.2021	05.10.2021
6	Климат және қоғам	1	09.10.2021	12.10.2021
7	Өндіріс жәнетұтыну қалдықтары	1	16.10.2021	19.10.2021
8	Топсеруен "Адам ағзасының айналадағы ортамен байланысы"	1	23.10.2021	26.10.2021
9	Табиғатты қорғау	1	06.11.2021	09.11.2021
10	Ағзалардыңнегізгі тіршілік орталары	1	13.11.2021	16.11.2021
11	Экологиялық факторлар	1	20.11.2021	23.11.2021
12	Орта факторлары,оған бейімделу және тіршілік формалары	1	27.11.2021	30.11.2021
13	Абиотикалық факторлар	1	04.12.2021	07.12.2021
14	Организмнің қоректену тізбектері	1	11.12.2021	14.12.2021
15	Табиғи және агробірлестіктерге сипаттама	1	18.12.2021	21.12.2021
16	Адам іс әрекетінің қоршаған ортаға тигізетін әсері	1	25.12.2021	28.12.2021
17	Экологиялық апаттар	1	09.01.2022	18.01.2022
18	Қоршаған ортаның қазіргі экологиялық жағдайы	1	16.01.2022	25.01.2022
19	Қазақстанда қалыптасқан экологиялық проблемалар П.ж №1географиялық-экологиялық проблемалар бойынша әлеуметтік сауалнама жүргізу	1	23.01.2022	01.02.2022
20	Ауа алабының экологиялық жағдайлары	1	30.01.2022	08.02.2022

21	Су ресурстарын қорғау П.ж №2Таза және лас судың иісі, түсі, мөлдірлігі тұндырғаннан кейінгі тұңбасы арқылы салыстыру	1	06.02.2022	15.02.2022
22	Топырақ экологиясы	1	13.02.2022	22.02.2022
23	Өсімдіктер экологиясы	1	20.02.2022	01.03.2022
24	Жануарлар экологиясы	1	27.02.2022	15.03.2022
25	Қоршаған ортаны ластаушы заттар	1	05.03.2022	05.04.2022
26	Қызыл Кітап. П.ж №3Қызыл Кітапқа енген жануарлар туралы деректер жинақтау	1	12.03.2022	12.04.2022
27	Қазақстанның экологиялық апат аймақтары	1	09.04.2022	19.04.2022
28	Қоршаған ластаушы заттар	1	16.04.2022	26.04.2022
29	Биосфера мен экожүйелерді қорғау	1	23.04.2022	03.05.2022
30	Биогеоценоз және экожүйелер туралы ұғым	1	30.04.2022	10.05.2022
31	Биотикалық қарым қатынастар	1	07.05.2022	17.05.2022
32	Табиғи биогеоценоздарды қалпына келтіру, орман экожүйелерін сақтау шарала	1	14.05.2022	24.05.2022
33	Энергияны үнемдейтін технология Күн, жел	1	21.05.2022	21.05.2022
34	Сынақ сағаты. Қорытынды	1	25.05.2022	25.05.2022

Факультатив мұғалімі Дюсекеева Б.