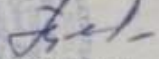
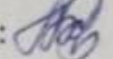


«Құрман орта мектебі» КММ

Бекітемін:   
Мектеп директоры:  
Н.Ж.Таушанова  
«29» тамыз 2024ж.

Келісемін:   
ДТІЖО:  
Б.Т.Аманбаева  
«29» тамыз 2024ж.



## «Жас биолог» үйірмесінің жылдық жоспары

Үйірме жетекшісі: Зейноллаева Қарлығаш Батырбекқызы

2024-2025 оқу жылы

## Түсінік хат

«Жас биолог» үйірмесі 5-11 сынып оқушыларына арналған. Үйірме аптасына 8 сағат, жылына 288 сағатқа берілген. Бұл үйірме оқушыларымыздың биологиялық білімін бойына сіңдіру арқылы, табиғат заңдарын игертіп, алған білімдерін өмірлік тәжірибеде пайдаланып, оны жүзеге асыра білуге баулу. Келешекте оқушыларымыз мектеп білім ошақтарында терең білім алып, парасатты да тәрбиелі, алған білімін өмірде пайдалана біліп, дүниенің бір кірпіші болып қалана білсе, біздің мақсатымыздың орындалғаны.

Үйірмеге биология ғылымына қызығушылығы бар, табиғатты тануға, тірі ағзаларды, флора мен фаунаны зерттеуге ынтасы бар оқушылар тартылады.

Үйірменің оқу материалдарына қоршаған ортаның құрамдас бөліктері туралы қызықты ақпараттар, түрлі өсімдіктердің дәрілік қасиеттері туралы мәліметтер, тірі ағзалардың ғажайып қызметтері, туған жеріміздің флорасы мен фаунасы туралы және т.б. қосымша білім көздері кіріктірілген. Ал ол өз кезегінде оқушыларымыздың білім деңгейін толықтырып, таным көкжиегін арттырады.

«Жас биолог» үйірмесінің басты мақсаты – тыңдаушының биология пәніне қызығушылығын арттыру, шығармашылық қабілетін дамыту және қоршаған ортаны сүйеге, аялауға, қорғауға баулу. Үйірменің үлкен тобындағы оқушыларымыздың таңдаған мамандығы туралы мәлімет бере отырып, биология пәнінен терендете білім беру. Сонымен бірге, ауылымыздың табиғатына танымжорық жасай отыра, адамгершілік дағдысын, ғылым-білім ізденімпаздығын қалыптастыру.

### **Үйірменің негізгі мақсаттары:**

- Тыңдаушының ғылыми-зерттеу жұмыстарына қызығушылықтарын арттыру;
- Тыңдаушының шығармашылықпен жұмыс істей білу қабілетін арттыру;
- Тақырыпқа сай танымжорықтарға бару;
- Қоршаған ортаны қорғай білуге баулу;
- ЖОО-на түсу үшін тест сұрақтарын талқылап, меңгерту;

### **Үйірменің міндеттері:**

- Тыңдаушының бос уақытын пайдалы өткізулерін қамтамасыз ету;
- Тыңдаушының қоғамдық-саяси және әлеуметтік белсенділігін арттыру;
- Мәдени ағарту бағыттары бойынша іс-шаралар (мемлекеттік маңызы бар оқиғалар, атаулы күндер, ұлттық мейрамдар) өткізу;
- Тыңдаушылардың шығармашылық және тапқырлық қабілеттерін арттыру;
- Мектеп оқушылары арасында ауылдық, қалалық, республикалық

- сайыстарға қатысуға баулу.
- Тыңдаушының көшбасшылық қабілеттерін дамыту.
- Тыңдармандардың кешендік тестілеуге дайындықтарын тереңдете
- түсуге қатысты тренингтер өткізу.
- жоба жұмыстарын жаза білуге, орындауға үйрету;

«Жас биолог» үйірмесінің жылдық жұмыс жоспары

Кіші топ

№	Тақырыбы	Сағат саны	Мерзімі
1	Жас биологтарды іріктеу	2	03.09
2	Үйірме жұмысының ережелері. Кіріспе нұсқаулық	2	05.09
3	Биология тарихы туралы түсінік	2	10.09
4	Биология ғылымының салалары	2	12.09
5	Бізді қоршаған табиғи орта	2	17.09
6	Бактериялар маңызы	2	19.09
7	Бактериялар тіршілігіндегі таңғажайыптар	2	24.09
8	Балдырлар дүние тармағы	2	26.09
9	Радиоактивті сәулелерден қорықпайтын балдырлар	2	01.10
10	Космосқа ұшқан балдыр	2	03.10
11	Қыналардың маңызы	2	08.10
12	Мүктердің ерекшелігі	2	10.10
13	Мүктәрізді өсімдіктер	2	15.10
14	Өсімдіктер мен жануарлардың маңызы	2	17.10
15	Өсімдіктер мен жануарларды қорғау шаралары	2	22.10
16	Үй ауласындағы тіршілік	2	24.10
17	Үйдегі және ауладағы өсімдіктер мен жануарлар	2	29.10
18	Өсімдіктер мен жануарлардың табиғат пен адам үшін маңызын талдау	2	31.10
19	Дәрілік өсімдіктер әлеміне саяхат	2	05.11
20	Тұрғылықты жерде өсетін дәрілік өсімдіктер	2	07.11
21	Өсімдіктерді жинау, сақтау, кептіру әдістері	2	12.11
22	Дәрілік өсімдіктерді жинау күнтізбесі	2	14.11
23	Тұрғылықты жер табиғатына саяхат (дәрілік өсімдіктер теру)	2	19.11
24	Дәрілік өсімдіктерден дәрілік препараттар дайындау әдістері	2	21.11
25	Мәдени өсімдіктер	2	26.11
26	Өсімдіктердің тыныс алуы және фотосинтез	2	28.11
27	Қазақстандағы өсімдіктер қорының таралу ерекшеліктері	2	03.12
28	Төменгі сатыдағы өсімдіктер	2	05.12
29	Бөлме өсімдіктері	2	10.12
30	Өсімдіктерді отырғызу және оларға күтім жасау (практикалық сабақ)	2	12.12
31	Гүл арқылы уақытты анықтау	2	17.12
32	Уақыт пен ауа райын болжайтын жемістер	2	19.12
33	Астық тұқымдас өсімдіктер	2	24.12
34	Талшығынан киім тоқылатын өсімдіктер	2	26.12
35	Қант беретін өсімдіктер	2	09.01
36	Май беретін өсімдіктер	2	14.01
37	Жеуге жарамды және улы саңырауқұлақтар	2	16.01
38	Саңырауқұлақтардың маңызы	2	21.01

39	Саңырауқұлақтар әлеміндегі таңғажайыптар	2	23.01
40	Қыналардың маңызы	2	28.01
41	Балдырлар және оның маңызы	2	30.01
42	Қазақстанды мекендейтін сүтқоректілер	2	06.02
43	Қазақстанды мекендейтін құстар	2	11.02
44	Құстардың құрылысы және тіршілік ерекшеліктері	2	13.02
45	Құстарға ұя жасау	2	18.02
46	Өрмекші тәрізділердің алуантүрлілігі	2	20.02
47	Қызыл кітап және оның рөлі	2	25.02
48	Қорықтар және олардың маңызы	2	27.02
49	Табиғатты қорғау	2	04.03
50	Қазақстанның экологиялық проблемалары	2	06.03
51	Ихтиология – балықтарды зерттейтін ғылым	2	11.03
52	Топырақ және оның түрлері	2	13.03
53	Көптоғай флорасы мен фаунасы	2	18.03
54	Адамның табиғаттағы рөлі	2	20.03
55	Гигиена туралы жалпы түсінік	2	25.03
56	Жұқпалы аурулар және олардан сақтану жолдары	2	27.03
57	Ауылдық амбулаторияға саяхат (дәрігерлерден кеңес)	2	01.04
58	Тері аурулары	2	03.04
59	Көру мүшесінің құрылысы мен гигиенасы	2	08.04
60	Ағзаның ішкі дәрігері – иммунитет	2	10.04
61	Иммунитетті қалай көтереміз?	2	15.04
62	Дәрумендер және олардың сипаттамасы	2	17.04
63	Қан топтары және қан құю	2	22.04
64	Тыныс алу және тыныс шығару механизмдері	2	24.04
65	Өкпе жұмысының көрсеткіштері	2	29.04
66	Тістердің құрылысы мен қызметі	2	01.05
67	Адамның асқорыту жүйесінің құрылысы	2	06.05
68	Гиподинамия. Сымбаттың бұзылуы	2	08.05
69	Гельминтология – құрттарды зерттейтін ғылым саласы	2	13.05
70	Үйірме жетістіктерінің көрмесі	2	15.05
71	Жыл бойы жасалған жұмыстарды қорытындылау	2	20.05
72	Үйірме жұмыстарына жылдық есеп беру	2	22.05

Үйірме жетекшісі: Қ.Б.Зейноллаева

«Жас биолог» үйірмесінің жылдық жұмыс жоспары

Үлкен топ

№	Тақырыбы	Сағат саны	Мерзімі
1	Жас биологтарды іріктеу	2	04.09
2	Үйірме жұмысының ережелері. Кіріспе нұсқаулық	2	06.09
3	Тірі және өлі табиғат	2	11.09
4	Табиғаттағы заттардың бір түрден екінші түрге химиялық жолмен өзгеруі	2	13.09
5	Жасуша әлеміне саяхат	2	18.09
6	Ағзалардың көбеюі және өсуі	2	20.09
7	Ағзалардың қоректенуі	2	25.09
8	Қоректік заттардың тасымалдануы	2	27.09
9	Асқорыту үдерісі және ферменттердің рөлі	2	02.10
10	Өт әсерінен майлардың эмульгациялануы	2	04.10
11	Адамның асқорыту жүйесінің құрылысы	2	09.10
12	Асқазан-ішек жолдарының аурулары және тамақтану гигиенасы	2	11.10
13	Дәрумендер – олардың сипаттамасы және оларды жіктеу	2	16.10
14	Адам ағзасы үшін негізгі дәрумендердің маңызы	2	18.10
15	Тістердің құрылысы мен олардың гигиенасы	2	23.10
16	Бөліп шығару жүйесі мүшелерінің құрылысы	2	25.10
17	Тері құрылысы мен қызметі, оның маңызы	2	30.10
18	Тері аурулары мен гигиенасы	2	01.11
19	Жылу реттеудегі терінің рөлі	2	06.11
20	Нефрон құрылысы мен қызметі	2	08.11
21	Бүйрек қызметіне әсер ететін факторлар	2	13.11
22	Бөліп шығару жүйесінің гигиенасы	2	15.11
23	Ағзалардың тіршілігіндегі бөліп шығаратын өнімдері	2	20.11
24	Адам денесіндегі қан мен басқа сұйықтықтарды жасанды тазарту	2	22.11
25	Перитонеалдық Диализ. Гемодиализ. Диализ әсер ету принципі	2	27.11
26	Бүйрек трансплантациясы және оның артықшылықтары мен кемшіліктері	2	29.11
27	Адам денесінің рецепторлары	2	04.12
28	Есту және көру рецепторларының қызметтерінің механизмдері	2	06.12
29	Есту және көру мүшелерінің құрылысы мен гигиенасы	2	11.12
30	Ағзалардың тітіркендіргіштерге жауап реакциясы	2	13.12
31	Нейрондардың түрлері мен қызметі. Жүйке импульсінің пайда болуы	2	18.12
32	Тірі ағзалардағы электр үдерістері	2	20.12
33	Нейрогуморальды реттелу. Ағзаның күйзеліске бейімделуі	2	25.12
34	Ми мен компьютер арасындағы ақпарат алмасу жүйесі	2	27.12
35	Г. Мендель ашқан белгілердің тұқым қуалау заңдылығы	2	10.01
36	Адам генетикасы және оны зерттеу әдістері	2	15.01
37	Гемофилия және дальтонизм – жыныспен тіркес тұқым қуалау мысалдары	2	17.01
38	Қан құрамы мен оның қызметтері	2	22.01
39	Қан топтары және қан құю		24.01
40	Адам қан топтарының тұқым қуалау заңдылықтары және резус-факторы	2	29.01
41	Адамның тұқымқуалайтын ауруларының алдын алу. Генеалогиялық шежіре құрастыру	2	31.01
42	Жатыршілік даму	2	05.02

43	Адам ұрығының дамуына темекі шегудің, есірткілік заттардың және алкогольдің әсері	2	07.02
44	Адамның жыныс жүйесінің құрылысы мен қызметі	2	12.02
45	Екінші реттік жыныс белгілері, жыныстық жетілу. Биологиялық және әлеуметтік жетілу	2	14.02
46	Жыныс жолдары арқылы берілетін аурулар. Олардың алдын алу шаралары	2	19.02
47	Менструация циклі. Эстроген прогестерон гормондарының рөлі	2	21.02
48	Эндокриндік бөлімнің қызметі және оларға байланысты аурулар	2	26.02
49	Тұқымқуалаушылық және өзгергіштік заңдылықтары	2	28.02
50	Табиғи сұрыпталу және қолдан сұрыптау	2	05.03
51	Қазақстандағы селекция жетістіктері	2	07.03
52	Адам гемоглобині мен миоглобинінің құрылысы мен қызметі	2	12.03
53	Метаболизм. Энергетикалық алмасу	2	14.03
54	Иммунитет. Гуморальдық және жасушалық иммунитет	2	19.03
55	Туа біткен және жүре пайда болған иммунитет түрлері	2	26.03
56	Тыныс алу және тыныс шығару механизмдері. Кеуде қуысының механизмдері	2	28.03
57	Өкпе жұмысының көрсеткіштері. Тыныс алу гигиенасы	2	02.04
58	Темекі түтінінің өкпеге әсері (деректі фильм, эксперименттерді тамашалау)	2	04.04
59	Табиғаттағы адам рөлі	2	09.04
60	Экожүйе құрамбөліктері және олардың арасындағы байланыс	2	11.04
61	Өндірістік, ауылшаруашылық қалдықтар	2	16.04
62	Популяция – оның экологиялық сипаттамасы	2	18.04
63	Тірі ағзалардың бір-біріне жағымсыз әсері	2	23.04
64	Жер шары тұрғындарының күрт көбеюі	2	25.04
65	Қазақстанның экологиялық проблемалары	2	30.04
66	Туған өлкеміздің экологиялық проблемалары (саяхат)	2	02.05
67	Бөлме өсімдіктерінің ауаға, адамға пайдасы	2	07.05
68	Бөлме өсімдіктерін отырғызу	2	09.05
69	Бөлме өсімдіктерін баптау	2	14.05
70	Үйірме жетістіктерінің көрмесі	2	16.05
71	Жыл бойы жасалған жұмыстарды қорытындылау	2	21.05
72	Үйірме жұмыстарына жылдық есеп беру	2	23.05

Үйірме жетекшісі: Қ.Б.Зейноллаева