

**Жаратылыстану пәні бойынша 4-сыныпқа арналған
күнтізбелік-тақырыптық жоспар
Апталық жүктеме 2 сағат, жылдық жүктеме 68 сағат.
2023-2024 оқу жылына арналған
Назарбаев Зияткерлік мектептері Астана, 2019ж.
Авторлары: П.К.Бигазина, А.Ж.Жаманкулова, Э.А.Кажекенова,**

№		Сабақтың тақырыптары	Оқудың мақсаттары	Сағат саны	Күні	Ескерту
1-тоқсан						
16 сағат						
1.	Мен зерттеушімін	Төменгі және жоғарғы сатыдағы өсімдіктер	4.1.1.1 Зерттеудің өзекті бағытын өз пайымдауы негізінде анықтау;	1	14.09	мағалармен айту қалай
2.		Төменгі сатыдағы өсімдіктер	4.2.1.4 төменгі және жоғарғы сатыдағы өсімдіктерді ажырату;	1	09.09	Бұл мен қорғаймын - айтамын
3.		Өсімдіктің қандай даму кезеңдері болады?	4.1.2.2 алынған нәтижені білім алушы тандаған формада ұсыну;	1	11.09	
4.		Өсімдікке гүл не үшін қажет?	4.1.2.1 зерттеу әдісін (бақылау мен эксперимент) тандау себебін оның артықшылығы мен кемшілігіне байланысты негіздеу;	1	14.09	бүкіл артықшылықтар мен кемшіліктерін айтамын
5.		Тұқым қалай түзіледі?	4.2.1.2 өсімдіктің тіршілік циклін сипаттау;	1	18.09	
6.		Өсімдік қалай дамиды?	4.2.1.3 тозаңдану нәтижесінде тұқымның түзілуін және оның таралу жолдарын сипаттау;	1	21.09	ағаштардың дамуына қатынасты
7.		Өсімдік тұқымы қалай таралады?	4.2.1.3 тозаңдану нәтижесінде тұқымның түзілуін және оның таралу жолдарын сипаттау;	1	25.09	өсімдіктердің дамуына қатынасты
8.		Өсімдіктерді қалай қорғаймыз? Бөлім бойынша жиынтық бағалау	4.2.1.3 тозаңдану нәтижесінде тұқымның түзілуін және оның таралу жолдарын сипаттау;	1	28.09	
9.	Жануарлар	Симбиоз деген не?	4.2.2.1 Өз өлкесіндегі жануарларды жіктеу	1	2.10	
10.		Бунақденелілер қалай дамиды?	4.2.2.1 өз өлкесіндегі жануарларды жіктеу	1	5.10	

11.		Неліктен әр жануардың көрегі әр түрлі болады?	4.2.2.2 өсімдіккөректі және жартысы жануарларды ажырату	1	9.10	
12.		Жануарлар энергияны қайдан алады? Қоректік тізбек түрлері	4.2.2.5 Белгілі бір тіршілік ортасындағы қоректік тізбектің моделін құрастыру;	1	18.10	
13.		Сенің өлкенде қандай жануарлар бар? Бөлім бойынша жиынтық бағалау.	4.2.2.1 өз өлкесіндегі жануарларды жіктеу	1	16.10	сұрақтар- жұмыс мен тә- жірибелік айтады
14.		Қандай жануарлар жойылып бара жатыр?	4.2.2.6 жойылу шегінде тұрған жануарларға мысал келтіру;	1	19.10	
15.		Төқсан бойынша жиынтық бағалау.	4.2.2.6 жойылу шегінде тұрған жануарларға мысал келтіру;	1	23.10	
16.		Жануарларды қалай қорғауға болады?	4.2.2.6 жойылу шегінде тұрған жануарларға мысал келтіру;	1	26.10	сұрақтар- жұмыс мен тә- жірибелік айтады
2-тоқсан 16 сағат						
17.		Зәр шығару жүйесі қалай жұмыс істейді?	4.2.3.1 Зәр шығару жүйесі мен оның адам ағзасындағы ролін сипаттау;	1	6.11	тест тапсырма- жұмыс мен тә- жірибелік айтады
18.		Жүйке жүйесін қандай мүшелер құрайды?	4.2.3.2 Жүйке жүйесі мен оның адам ағзасындағы ролін сипаттау	1	9.11	сипаттау жүйке жүйесі мен оның адам ағ- засында айтады
19.		Жүйке жүйесінің маңызы. Бөлім бойынша жиынтық бағалау	4.2.3.2 Жүйке жүйесі мен оның адам ағзасындағы ролін сипаттау	1	13.11	
20.		Заттың қасиеттері	4.3.1.1 заттың қасиетіне байланысты қолдану аясын анықтау	1	16.11	заттың қасиеті мен оның адам ағ- засында айтады
21.		Заттар қандай болады?	4.3.1.1 заттың қасиетіне байланысты қолдану аясын анықтау	1	20.11	сұрақтар- жұмыс мен тә- жірибелік айтады
22.		Заттардың қасиеті өзгере	4.3.1.1 заттың қасиетіне байланысты қолдану аясын	1	23.11	жұмыс мен тә- жірибелік айтады

		ме?	анықтау			
23.		Заттардың қасиеті қалай өзгереді?	4.3.2.4 ауаның табиғаттағы орын ауыстыру процесін түсіндіру	1	27.11	Күннің ауаны қалай жылытатынын анықтау
24.		Ауа қалай қозғалады?	4.3.2.5 желдің пайдасы мен зияны туралы мысал келтіру	1	30.11	Ауаның қозғалысы туралы мысал келтіру
25.		Желдің пайдасы мен зияны	4.3.2.1 адам тіршілігінің түрлі салаларында ауаны қолдану жолдарын анықтау	1	4.12	
26.		Ауаның маңызы қандай?	4.3.2.2 ауаның ластану көздерін анықтау	1	7.12	Ауаның ластану көздерін анықтау
27.		Ауа қалай ластанады?	4.3.2.2 ауаның ластану көздерін анықтау	1	14.12	Ауаның ластану көздерін анықтау
28.		Табиғаттағы су айналымы	4.3.3.2 атмосферада жауын-шашын түзілу процесін сипаттау	1	14.12	Ауаның ластану көздерін анықтау
29.		Жауын-шашынға не жатады? <i>Бөлім бойынша жиынтық бағалау</i>	4.3.3.2 атмосферада жауын-шашын түзілу процесін сипаттау	1	18.12	
30.		Судың еріткіштік қасиеті	4.3.3.3 судың ластану көздерін анықтау	1	21.12	Судың ластану көздерін анықтау
31.		<i>Тоқсан бойынша жиынтық бағалау.</i>	4.3.1.1 заттың қасиетіне байланысты қолдану аясын анықтау	1	25.12	
32.		Су қалай ластанады?	4.3.3.3 судың ластану көздерін анықтау	1	28.12	Су қалай ластанады?

		3-тоқсан 21 сағат				
33.	Табиғат физикасы	Недіктен біз денелерді көре аламыз?	4.5.2.2 жарықтың шағылуы, жұтылуы сияқты қасиеттерін зерттеу және түсіндіру	1	8.01	Бірақ ол жарықтың тасымалдануына байланысты.
34.		Жарықтың жұтылуы деген не?	4.5.2.2 жарықтың шағылуы, жұтылуы сияқты қасиеттерін зерттеу және түсіндіру	1	11.01	Жарықтың жұтылуы дегеніміз жарықтың энергиясының жұтылуы.
35.		Көлеңкені өзгертуге бола ма?	4.5.2.1 көлеңкенің кедергі өлшеміне және жарық көзінен кедергіге дейінгі қашықтыққа тәуелділігін зерттеу және түсіндіру;	1	15.01	Көлеңке жарықтың кедергісіне байланысты өзгереді.
36.		Дыбыстың шағылуы деген не?	4.5.3.1 белгілі бір кедергілердің дыбыстың қаттылығы мен таралуына әсерін зерттеу және түсіндіру	1	18.01	Дыбыстың шағылуы дегеніміз дыбыстың энергиясының таралуы.
37.		Дыбысты бәсеңдетуге бола ма?	4.5.3.1 белгілі бір кедергілердің дыбыстың қаттылығы мен таралуына әсерін зерттеу және түсіндіру	1	22.01	Дыбысты бәсеңдетуге болады, мысалы, дыбыс жұтқырғыштармен.
38.		Жылуөткізгіштік деген не?	4.5.2.1 көлеңкенің кедергі өлшеміне және жарық көзінен кедергіге дейінгі қашықтыққа тәуелділігін зерттеу және түсіндіру	1	25.01	Жылуөткізгіштік дегеніміз жылу энергиясының өткізу қабілеті.
39.		Жылуөткізгіштік қалай қолданылады?	4.5.4.1 түрлі материалдардың жылуөткізгіштігін зерттеу	1	29.01	Жылуөткізгіштік қалай қолданылады? Мысалы, жылу машиналарында.
40.		Электроскоп не үшін қажет?	4.5.5.1 түрлі материалдардың электрөткізгіштігін зерттеу	1	1.02	Электроскоп не үшін қажет? Ол зарядтың бар-жоғын анықтайды.
41.		Электр тоғын қандай денелер өткізеді? <i>Бөлім бойынша жиынтық бағалау.</i>	4.5.5.1 түрлі материалдардың электрөткізгіштігін зерттеу	1	5.02	
42.	Заттар және олардың қасиеттері. Табиғат ресурстары	Пайдалы қазба деген не?	4.3.4.2 Қазақстанның негізгі пайдалы қазбалары өндірілетін кен орындарын картадан көрсету;	1	8.02	Пайдалы қазбалар дегеніміз табиғатта кездесетін заттар.
43.		Пайдалы	4.3.4.1 кейбір пайдалы	1	12.02	

		қазбалар қалай пайда болды?	қазбалардың (бор, тұз, әктас, саз, мұнай, гранит, көмір, табиғи газ) қолданылу саласын анықтау;			Бүгін табиғи қазбалардың қалай пайда болғанын анықтау.
44.		Пайдалы қазбалар жана ма?	4.3.4.2 Қазақстанның негізгі пайдалы қазбалары өндірілетін кен орындарын картадан көрсету;	1	15.02	Жұмысшылардың пайдалы қазбаларының маңызын білдіріңіз.
45.		Кенді пайдалы қазбалар деген не?	4.3.4.3 пайдалы қазбаларды сақтау және үнемді қолданудың жолдарын ұсыну	1	19.02	Кенді қазбалардың сақтау және үнемді қолдану жолдарын ұсыныңыз.
46.		Қара металл деген не?	4.3.4.3 пайдалы қазбаларды сақтау және үнемді қолданудың жолдарын ұсыну	1	22.02	Қара металлдың сақтау және үнемді қолдану жолдарын ұсыныңыз.
47.		Металдар қандай болады?	4.3.4.3 пайдалы қазбаларды сақтау және үнемді қолданудың жолдарын ұсыну	1	26.02	
48.		Кенсіз пайдалы қазба деген не?	4.3.4.3 пайдалы қазбаларды сақтау және үнемді қолданудың жолдарын ұсыну	1	29.02	
49.		Пайдалы қазбалардың маңызы. Пайдалы қазбаларды немен алмастыруға болады?	4.1.2.2 алынған нәтижені оқушы тандаған формада ұсыну	1	4.03	
50.		Пайдалы қазбаны өндірудің зияны бар ма? <i>Бөлім бойынша жиынтық бағалау.</i>	4.3.4.2 Қазақстанның негізгі пайдалы қазбалары өндірілетін кен орындарын картадан көрсету;	1	7.03	
51.		Айналамыздағы пайдалы қазбалар	4.3.4.2 Қазақстанның негізгі пайдалы қазбалары өндірілетін кен орындарын картадан көрсету;	1	11.03	
52.		<i>Тоқсан бойынша жиынтық</i>	4.3.4.2 Қазақстанның негізгі пайдалы қазбалары өндірілетін кен орындарын	1	14.03	

4-тоқсан 16 сағат							
54.	Жер және ғарыш	Жер ғаламшары қандай?	4.4.1.1 жер бетінің ірі элементтерін атау және сипаттау	1	1.05		
55.		Жазықтар мен таулар	4.4.1.1 жер бетінің ірі элементтерін атау және сипаттау	1	4.05		
56.		Еліміздің жер бедері қандай?	4.4.1.1 жер бетінің ірі элементтерін атау және сипаттау	1	8.05		
57.		Ғарышта не бар?	4.4.2.1 жекелеген ғарыш денелерін сипаттау	1	11.05		
58.		Кіші ғарыш денелері	4.4.2.1 жекелеген ғарыш денелерін сипаттау	1	15.05		
59.		Жердегі тіршілікке ғарыштың әсері	4.4.2.2 Жердегі тіршілікке ғарыштың әсерін анықтау	1	18.05		
60.		Жер Күнді айналығанда не өзгереді?	4.4.3.1 Жердің орбиталық айналуының салдарын түсіндіру	1	22.05		
61.		Күн сәулесі Жерге қалай түседі?	4.4.3.1 Жердің орбиталық айналуының салдарын түсіндіру	1	25.05		
62.		Жыл мезгілдері. Бөлім бойынша жиынтық бағалау	4.4.3.1 Жердің орбиталық айналуының салдарын түсіндіру	1	28.05		
63.	Күш және қозғалыс	Архимед заңы қалай ашылды?	4.5.1.1 Архимед күшін сипаттау және оның білінуіне мысал келтіру	1	2.06		
64.		Кері итеруші күш деген не?	4.1.2.2 алынған нәтижені оқушы тандаған формада ұсыну	1	6.06		
65.		Ауада Архимед заңы қалай орындалады?	4.5.1.1 Архимед күшін сипаттау және оның білінуіне мысал келтіру	1	9.06		
66.		Архимед заңын қалай қолданады?	4.1.2.1 зерттеу әдісін (бақылау мен эксперимент) тандау себебін оның артықшылығы мен кемшілігіне негізінде	1	13.06		

			таңдау себебін түсіндіру;			
67.		Денелер суда қалай жүзеді? <i>Бөлім бойынша жиынтық бағалау.</i>	4.5.1.1 Архимед күшін сипаттау және оның білінуіне мысал келтіру	1	16.06	
68.		<i>Тоқсан бойынша жиынтық бағалау.</i>	4.4.1.1 Жер бетінің ірі элементтерін атау және сипаттау 4.4.2.1 Жекелеген ғарыш денелерін сипаттау 4.4.2.2 Жердегі тіршілікке ғарыштың әсерін анықтау	1	20.06	
69.		Жыл бойы өткені қайталау	4.5.1.2 судағы әр түрлі денелерге әсер ететін Архимед күшін бақылау және болжау	1	23.06	