УТВЕРЖДАЮ
____
Директор
Т.Б.Танирбергенов
«05» 09 2023ж

«______» ______2024ж

СОГЛАСОВАНО
____
Оқу ісінің меңгерушісі
зам. директора по УВР
Р.К.Шакенова
«05» 09. 2023ж
«___» _______2024ж

Жас физиктер үйірме жұмысының жоспары

/7-9 сыныптарға арналған/

Ақтөбе облысы
Қобда ауданы
Калиновка орта мектебінің
физика пәнінің мұғалімі
Уталиева Гулпарзат Куанышовна

Жас физиктер

(үйірме)

Түсінік хат

Білім беру мен тәрбиелеуде сыныптан тыс жұмыстың маңызы зор. Ол оқушылардың белсенділігін, дербестігін, әр түрлі есептердің шешімдерін шығармашылықпен жете білу дағдыларын және олардың бойында ұжымдық пен жолдастық сезімдерін тәрбиелеуге септігін тигізеді

Физикадан жүргізілетін сыныптан тыс жұмыстардың сан түрлі формалары қалыптасқан. Үйірме солардың ішіндегі ең негізгі формасы болып табылады.Жүйелі үздіксіз жүргізілетін физика үйірмесі оқушылардың қабілеттерін дамытып, олардың физика мен техниканың белгілі бір саласына тиянақты қызығушылықтарын қалыптастырады.

Үйірме сабақтары оқулықтағы материалдарды қайталамайтын, сонымен қатар, бірден қиындық келтірмейтін, біртіндеп күрделене беретіндей болуы керек.

Үйірме мүшесі алған тапсырманының қайсысы болса да оның шамасына сай бірсарынды емес, жалықтырмайтындай, ой-өрісін дамытуға септігін тигізетіндей, сондай-ақ жеткілікті дәрежеде күрделі де болуын басшылыққа алдым.

Үйірме оқушылардың физика сабақтарында алған білімдерін практикада қолдануға оларда патриоттық сенімдерді қалыптастыруға септігін тигізеді.

№	Тақырыбы	Мақсаты	Өткізу түрі		
1,2.	Табиғат және адамдар. Физика нені зерттейді? Бақылау және тәжірибе	Оқушыларды физикалық құбылыстарды байқауға үйрету	Тәжірибелерді көрсете отырып әңгіме өткізу(Баллистикалық пистолет «снарядының» ұшуы)	2	6.09
3.4	Физикалық шамалар. Физикалық шамаларды өлшеу.	Оқушыларды қашықтықтарды анықтаудың түрлі тәсілдеріне үйрету. Сол арқылы оларға: көру дәлдігі мен өткірлігі, қашықтықты көзбен мөлшерлей, оптикалық приборларды пайдалана білу және көргенін еске сақтай білу дағдыларын қалыптастыру. Осы мәселелер туралы бағдарламалық материалды игеруін тереңдете түсу.	Мұғалімнің әңгімесі. Осы тақырыпқа есептер шығарту. Физикалық шамаларды өлшеу жөніндегі шығармашылық тапсырмалар.	2	08.09
5.6	Физика және техника	Физика заңдарының техникада қолданылуы жөнінде оқушылардың білімін кеңейту. Отандық ғалымдардың ғылым мен техниканы дамытудағы ролін көрсету.	«Физика және техника» Физикалық кеш (оны әзірлеу және өткізу жұмыстарын жоғарғы сынып оқушылары орындайды)	2	13.09
7.8	Бірқалыпты қозғалыс. Табиғаттағы және техникадағы жылдамдық	Оқушыларды тәжірибелер жасап көрсете отырып, өздігінен хабарлама жасауға үйрету.	Үйірме сабағында оқушылардың тақырып бойынша хабары. Денелердің жылдамдығын анықтауға есептер құрастыру және шығару. Өздігінен жүретін ойыншық автомобильдің қозғалыс жылдамдықтарын өлшеу. Қолдан приборлар жасау.	2	15.09
9.10	Бірқалыпты емес қозғалыс. Орташа жылдамдық	Бірқалыпты емес қозғалыстың жылдамдығын практика арқылы анықтау іскерліктері мен дағдыларын қалыптастыру.		2	20.09
11.12	Денелердің өзара әсері. Дене массасы	Оқушылардың өздігінен приборлар конструкциялауға үйрету.	Денелердің орташа жылдамдығын анықтауға есептер құрастыру және шығару	2	22.09
13.14	Заттың тығыздығы	Бағдарлама материалынан берілетін білімді тереңдету және оқушыларды тығыздығы бойынша денелердің массасын және көлемін табуға үйрету	Үйірме мүшелерінің осы тақырып бойынша хабары, «Денелердің өзара әсері» және «Дене массасы»	2	27.09

15.16	Денелердің инерциясы	Инерция заңының тұрмыста, техникада қолданылуы туралы оқушылардың білім көлемін кеңейту.	тақырыптарынан есептер құрастыра шығарту.	2	04.10
17.18	Қозғалыс және күштер	«Қозғалыс және күштер» тақырыбының негізгі мәселелерін қайталау	Оқушылардың практикалық жұмысы: белгілі бір заттың тығыздығы бойынша денелердің массасын және көлемін анықтау	2	06.10
19.20.	Қозғалыс және күштер	«Қозғалыс және күштер» тақырыбының негізгі мәселелері туралы оқушылардың білімін тереңдету.	Үйірме мүшелері «Айналамыздағы инерция»,т.б. тақырыптарға баяндама жасайды.	2	11.10
21.22	Тартылыс құбылысы. Ауырлық күші. Күштердің түрлері	Табиғат заңдарын біліп, оларды пайдалануды игерген адамзаттың даналығын көрсету. Оқушылардың күштер, салмақсыздық, денелердің жердегі, космостағы және басқа планетадағы салмағы туралы білімін тереңдету және молайту.	Инерция тақырыбына іріктеп алған есептерін шығарту.	2	13.10
			«Қозғалыс және күштер» тақырыбына викторина өткізуге әзірлік жасау.	2	18.10
23.24	Табиғаттағы және техникадағы үйкеліс	Үйкелістің табиғаттағы және техникадағы маңызын көрсету.	Викториналар өткізу сыныптың барлық оқушылары шақырылады.		
			Оқушылардың демонстрацияларды көрсете отырып баяндама жасауы және проектор арқылы «Қазақстанның космосты игерудегі жетістіктері» кинофильмін көрсету	2	20.10
25.26	Қысым күші. Қысым.	Көп және аз қысымды техникада есепке алуды және пайдалануды көрсету		2	27.10
27.28	Гидравикалық машиналар	Ең қуатты машиналар жайлы білімін тереңдету	Оқушылардың «Үйкеліс табиғаттағы басты құбылыс», «Үйкеліс жау да, одақ та», «Машинадағы үйкеліс», «Үйкеліс болмаса машина жұмыс істей ала ма?»,	2	08.11
29.30	Қатынас ыдыстар	Қатынас ыдыстар және оларды қолдану туралы білімдерін тереңдету	«Үйкеліспен пісіру», «Оқтың жылдамдығының оның ауамен үйкелісіне байланыстылығы»,	2	10.11
31.32	Архимед күші	Архимед күші туралы оқушылардың білім көлемін	«Корабль	2	15.11

		кеңейту.			
33.34	Денелердің жүзу шарттары	Денелердің жүзу шарттарыпрактика арқылы анықтау іскерліктері мен дағдыларын қалыптастыру	жылдамдығының оның сумен үйкелісіне байланыстылығы», т.б. тақырыптарда хабарламалар жасау.	2	17.11
			«Атмосфералық қысым және Жердегі қысым» тақырыбына физика кешін өткізуге әзірлік.	2	22.11
35.36	Су көлігі	Су көлігі туралы бағдарламалық материалды игеруін тереңдете түсу	«Атмосфералық қысым және Жердегі қысым» тақырыбына физика кешін өткізу.	2	24.11
37.38	Ауада ұшу	Ауда ұшу туралы білімін тереңдету және молайту	«Ең қуатты машиналар» жайлы проекторданкөрсету.	2	29.11
39.40	Жұмыс және қуат	Жұмыс және қуаттуралы білімдерін тереңдету.	Гидравикалық машиналартақырыбына іріктеп алған есептерін шығарту	2	01.12
41.42	Жұмыс	Жұмыстуралы білімін тереңдету және молайту	Оқушыларға мүмкіндігінше резеңке, шыны, пластмасса түтіктердің көмегімен	2	06.12
43.44	Қуат	Қуат туралы білімдерін тереңдету	қатынас ыдыстардың, су құбырының, бұрқақтың моделін жасау	2	08.12
45.46	Энергия	Оқушыларға кинетикалық және потенциалдық энергиялардың ерекшеліктерін аша отырып, білім көлемін кеңейту.	Параллепипед тәрізді денеге сұйық тарапынан әрекет ететін ығыстырушы	2	13.12
47.48	Энергия		күштің мәнін теориялық түрде қорыту және есептер шығарту	2	15.12
49.50	Күш моменті. Иіндік таразы	Оқушылырдың потенциалдық энергия туралы білімін тереңдету	Картезиан сүңгіруі» көрсетілімін бастау және сапалық әрі сандық есептер шығарту	2	20.12
51.52	Күш моменті. Иіндік таразы	Күш моменті. Иіндік таразытуралы бағдарламалық материалды игеруін тереңдете түсу	Бұл тақырыптың материалдары бойынша қысқаша баяндама жасату	2	22.12
53.54	Күш моменті Жай механизмдер	Иіндік таразы туралы білімін тереңдету және молайту	Көрсетілімдік эксперименттерді талдай отырып, ауада ұшу көлігінің моделін жасатып үйрету	2	27.12