

**Сынып: 5**

**2021 /2022 оқу жылы**

**Пән: Жаратылыстану**

**Мұғалімнің ТАӘ: Асел Сактагановна Рахметалиева**

Күні	Сабақ тақырыбы	Келесі сабаққа үй тапсырмасы
03.09.2021	Ғылымның рөлі Зерттеу сұрағы	Түсінік
08.09.2021	Зерттеуді жоспарлау	Түсінік
10.09.2021	Деректерді жинау және жазу	Түсінік
15.09.2021	Деректерді талдау Қорытынды және талқылау	Түсінік
17.09.2021	Макроәлем және микроәлем	Түсінік
22.09.2021	Жер ғаламшарының пайда болуы Жердің құрылысы мен құрамы	Түсінік
24.09.2021	Жер қабықтары және олардың құрамы	Түсінік
29.09.2021	Жерде тіршіліктің пайда болуы	Түсінік
01.10.2021	Тіршілік ету жағдайлары	Түсінік
06.10.2021	Жергілікті жердің жоспары. Шартты белгілер	Түсінік
08.10.2021	Жергілікті жердің түсірілімі. Жоспарды рәсімдеу ережесі	Түсінік
13.10.2021	Дүние бөліктері мен материктерді игеру және зерттеу тарихы	Түсінік
15.10.2021	Мұхиттарды зерттеу тарихы	Түсінік
20.10.2021	Дүниежүзі халқының нәсілдік құрамы	Түсінік
22.10.2021	Нәсілдік белгілердің қалыптасуы. Нәсілдер теңдігі.	Түсінік
27.10.2021	Тоқсан бойынша жиынтық бағалау	Түсінік
29.10.2021	Тоқсан бойынша жиынтық бағалау	қайталау
10.11.2021	Қатты, сұйық және газтәрізді заттардың құрылымы	өткенді қайталау
12.11.2021	Қатты, сұйық және газтәрізді заттардың құрылымы	өткенді қайталау
17.11.2021	Заттардың қасиеттері	өткенді қайталау
19.11.2021	Физикалық және химиялық құбылыстар	өткенді қайталау
24.11.2021	Таза заттар және қоспалар	өткенді қайталау
26.11.2021	Қоспа түрлері және оларды бөлу әдістері	өткенді қайталау
03.12.2021	Қоспа түрлері және оларды бөлу әдістері	өткенді қайталау
08.12.2021	Ерітінділер дайындау	өткенді қайталау
10.12.2021	Еріген заттың массалық үлесі	өткенді қайталау
15.12.2021	Еріген заттың массалық үлесі	өткенді қайталау
22.12.2021	Заттарды жіктеу	өткенді қайталау

24.12.2021	Табиғатта заттардың түзілуі. Жасанды заттар	өткенді қайталау
29.12.2021	Табиғатта заттардың түзілуі. Жасанды заттар	қайталау
19.01.2022	Табиғаттағы заттар айналымы	өткенді қайталау
21.01.2022	Тау түзілу. Үгілу	өткенді қайталау
26.01.2022	Климаттық үдерістер	сұрақ-жауап
28.01.2022	Жансыз табиғатта жүретін үдерістер	сұрақ жауап
02.02.2022	Тірі ағзалардың қасиеттері	сұрақ жауап
04.02.2022	Тірі ағзалардың құрылымдық деңгейлері	сұрақ жауап
09.02.2022	Тірі ағзалардың микроскопиялық зерттеуі	Сұрақ жауап
11.02.2022	Фотосинтез	Сұрақ жауап
16.02.2022	Фотосинтез пигменттері	жасуша құрылымын жаттау
18.02.2022	Фотосинтезге қажетті заттар	кестені толтыр
23.02.2022	энергия түрлері	энергия түрлерін жаттау
25.02.2022	температура және жылу энергиясы	сұраққа жауап жау
02.03.2022	жылулық ұлғаю	жаттау
04.03.2022	ғимараттаоды жылулық оқшаулау	тақырыпты оқк
09.03.2022	температураны өлшеу	өлшем бірліктерді жаттау
11.03.2022	энергияның өзара айналуы	энергия заңдылығын жаытау
16.03.2022	Жанды және жансыз табиғаттағы қозғалыс	тақырыпты мазмұнда
18.03.2022	Қаңқа жіне қозғалыс. тоқсан бойынша жиынтық бауалау	қайталау