



**Автор:** Шайкенова Жайнагүл Аманкелдіқызы

**Пән:** Жаратылыстану

**Сынып:** 4-сынып

**Бөлім:** Заттар мен олардың қасиеттері

**Тақырып:** Заттардың қасиеті қалай өзгереді?

|                                               |                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Оқу мақсаттары (оқу бағдарламасына сілтемеу): | 4.3.1.2 құрастырылған эксперимент жоспарына сәйкес жаңа зат алу;                                                                                                                                 |
| Сабақтың мақсаты:                             | Түрлі үдеріс кезінде заттардың қасиеттері өзгеретінін түсінеді.                                                                                                                                  |
| Тілдік мақсаттар:                             | Пәндік терминология мен тірек сөздер<br>Таттану, шіру, жану                                                                                                                                      |
| Күтілетін нәтиже:                             | Құрастырылған эксперимент жоспарына сәйкес жаңа зат алуды біледі.                                                                                                                                |
| Бағалау критерийлері:                         | Заттардың басқа затқа айналуы қалай жүретінін біледі;<br>Түрлі үдеріс кезінде заттардың қасиеттері қалай өзгеретінін түсіндіреді;<br>Заттар қасиетіне байланысты қалай қолданылатынын анықтайды. |
| Құндылықтарды дарыту:                         | Құрмет, ынтымақтастық, еңбек пен шығармашылық.<br>Өз денсаулығын күту және саламатты өмір салтын сақтау.                                                                                         |
| АКТ-ны қолдану дағдылары:                     |                                                                                                                                                                                                  |
| Пәнаралық байланыс:                           | Физика, химия, дүниетану                                                                                                                                                                         |
| Бастапқы білім:                               | Заттардың әртүрлі үдеріс кезінде қасиеті өзгеретінін біледі.                                                                                                                                     |

### Сабақ барысы

| Сабақ кезеңдері               | Жоспарланған іс-әрекет                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Ресурстар |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Сабақтың басы<br>(5 минут)    | Топқа бөлу:<br>1-топ: «Ақпарат беруші»<br>2-топ: «Зерттеуші»<br>3-топ: «Ізденуші»<br>4-топ: «Тәжірибе жасаушы»<br>Шаттық шеңбері<br>Алдыңғы білімді еске түсіру                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |
| Сабақтың ортасы<br>(27 минут) | Топтық жұмыс.<br>1-топ: Жент (қоспа) көрсету. - Жент (қоспа) дегеннің не екенін білесіңдер ме? Оны жеп көрдіңдер ме? - Женттің құрамындағы заттарды ата. - Қалай жасалатынын еске түсіріп көр. Дескриптор: -Женттің не нәрсе екенін біледі; -Женттің пайдасын біледі; -құрамын неден жасалғанын біледі;<br>2-топ: Зерттеу жұмысы. Ағаш жаңқасын жағуды мұғалім басшылығымен өткізетінін ескерту. Зерттеу нәтижесін тіркеу үшін үлгідегідей дайын кесте ұсыну. Зерттеу жүргізуге арналған нұсқаулықпен таныстыру<br>КБ. Мұғалімнің ауызша кері байланысы<br>Жұптық жұмыс. 1. Сүт тасып, пеш бетіне төгілген кезде не болады?<br>2. Қағаз жанған кезде не болады?<br>3. Ойлан, тап |           |
| Сабақтың соңы<br>(5 минут)    | Қорытындылау:<br>Ағаш жапырағы жыл бойы қалай өзгереді?<br>Осындай үдерістер кезінде жаңа зат түзіле ме?<br>Жапырақтың қасиеті өзгере ме?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |

| Сабақкезеңдері         | Жоспарланған іс-әрекет                | Ресурстар |
|------------------------|---------------------------------------|-----------|
| Рефлексия<br>(3 минут) | Рефлексиялық кезең.<br>Кері байланыс. |           |