



**Автор:** Тажқұран Айнұр Ерланқызы

**Пән:** Физика

**Сынып:** 7-сынып

**Бөлім:** Қысым

**Тақырып:** Газдардың, сұйықтардың және қатты денелердің молекулалық құрылымы

Оқу мақсаттары (оқу бағдарламасына сілтемеу):	7.3.1.1 – заттардың молекулалық құрылысы негізінде, газдардың сұйықтар мен қатты денелердің құрылымын сипаттау
Сабақтың мақсаты:	Зат күйлерін біледі және олардың түрін ажырата алады. Зат күйлеріне тән қасиеттерін ажырата алады. Денелердің молекулалық құрылымын сипаттай отырып, мысалдар келтіре алады.
Тілдік мақсаттар:	Молекула , атом, аморфты денелер
Күтілетін нәтиже:	Заттардың құрлымы туралы , молекула және атом ұғымдары туралы түсінеді ; Қатты,сұйық және газдардың құрлымын сипаттайды.
Бағалау критерийлері:	
Құндылықтарды дарыту:	
АКТ-ны қолдану дағдылары:	
Пәнаралық байланыс:	Химия
Бастапқы білім:	Зат ,денелер ұғымы

### Сабақ барысы

Сабақ кезеңдері	Жоспарланған іс-әрекет	Ресурстар
Сабақтың басы (7 мин)	Оқушылармен амандасу. Жағымды көңіл- күй сыйлау. <b>I .«Ой қозғау»:</b> - Экранға сабақтың барысын ашатын <b>phet симуляторы</b> арқылы заттың күйлерінің моделін көрсету. Оқушыларға сұрақ қою: *Қандай құбылыс байқалды? *Заттың қанша күй бар екен? *Қандай физикалық шамалар заттың күйіне әсер етеді ? <b>Сабақ тақырыбы мен оқу мақсатымен таныстырылады.</b>	Сілтемесі : States of Matter: Basics (colorado.edu).
Сабақтың ортасы (26)	<b>I I.Жаңа сабақтың барысын қысқаша түсіндіру:</b> • Ең ұсақ бөлшек атомдар. • Әр заттың молекуласы- сол заттың қасиеттерін сипаттайды. • Молекулалардың құрылысы арқылы заттың күйі анықталады <b>II I. Жеке жұмыс. Семантикалық картаны толтыру:</b>	Презентация Оқулық, мәтіндер.
Сабақтың соңы (7)	<b>Stop-кадр тәсілі.</b> Экранға зат күйінің молекула қозғалысының бейнежазбасын қосып, белгілі бір уақытта тоқтатамын. Оқушылар бұл қай зат күйінің молекулалық қозғалысы екенін атап, оны қалай анықтағанын айтады. Сол арқылы оқушылармен диалог құрамын.	Заттың күйлері - физика, физика негіздері, заттар бойынша онлайн-сабақ bilimland.kz

Сабақкезеңдері	Жоспарланған іс-әрекет	Ресурстар
Рефлексия (5)	1. Бүгін мен білдім .... 2. Мен үйрендім..... 3. Қиындық тудырды... §20. Газдардың, сұйықтар мен қатты заттардың молекулалық құрылымы	