



Автор: Жаркеева Айдана Берікқызы

Пән: Химия

Сынып: 9-сынып

Бөлім: Металдар және олардың қосылыстары

Тақырып: Металдардың жалпы сипаттамасы, қасиеттері

Оқу мақсаттары (оқу бағдарламасына сілтемеу):	Металдарға тән физикалық және химиялық қасиеттерді сипаттау және металл атомдарының тек тотықсыздандырғыш қасиет көрсететінін түсіндіру
Сабақтың мақсаты:	Металдардың химиялық қасиеттерінің жалпы сипаттамасын түсіндіру
Құндылықтарды дарыту:	бірін-бірі құрметтеуге тәрбиелеу
АКТ-ны қолдану дағдылары:	ғаламтор материалдарын қолдану
Пәнаралық байланыс:	физика: заряд, электрон, ион, анион, катион
Бастапқы білім:	Периодтық жүйе. Металл белсенділігі. Металдардың оттегі, су, қышқылдар мен тұздармен өзара әрекеттесуі

Сабақ барысы

Сабақ кезеңдері	Жоспарланған іс-әрекет	Ресурстар
Сабақтың басы	Оқушылармен сәлемдесу Белсендіру. Атомдар және молекулалар. Оқушыларды топтарға бөлу	

Сабақкезеңдері	Жоспарланған іс-әрекет	Ресурстар
Сабақтың ортасы	<p>Сабақты өзектендіру</p> <p>Сабақтың басында үй тапсырмасын тексеру керек.</p> <p>Миға шабуыл</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Металдар дегеніміз не? 2) Олар қандай жалпы құрылымға ие? 3) Металдарға кристалдық торы мен химиялық байланыс арасында қандай тәуелділік бар? <p>Жай зат-бейметалдармен әрекеттесу:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Металдар оттегімен әрекеттесіп, оксидтер түзеді: <p>Мысалы,</p> $2\text{Mg} + \text{O}_2 = 2\text{MgO}$ <p>Күміс, алтын және платина оттегімен әрекеттеспейді.</p> <ol style="list-style-type: none"> 2. Металдар галогендермен (фтор, хлор, бром және иод), әрекеттесіп галогенидтер түзеді. <p>Мысалы, натрий хлормен әрекеттесіп, натрий хлоридін түзеді:</p> $2\text{Na} + \text{Cl}_2 = 2\text{NaCl}$ <p>Бейнежазбадағы тәжірибе бойынша сұрақтарға жауап беру:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Металдардың жіктелуі 2. Сілтілік және сілтілік жер металдар айырмашылығы қандай? <p>Өзіндік жұмыс</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Мына металдардың қайсысы сұйытылған күкірт қышқылымен әрекеттеседі: Ca, Hg, Sn, Pb мүмкін болатын реакция теңдеулерін жазыңдар. 2) Күміс нитратына мына металдардан жасалған бұйымның беті күмістенеді? Fe, Sn, Au реакция теңдеулерін жазыңдар. <p>Жаңа матиралды бекіту:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Д.И.Менделеевтің периодтық жүйесінің қай бөлігінде металдар орналасқан? 2. Металл атомдарының бейметалл атомдарының құрылымдарынан қандай айырмашылықтар бар? 3. Металдардың жалпы физикалық қасиеттерін сипаттаңдар? 4. Металдардың физикалық қасиеттерінің ортақ болу себебі неде? 	<p>https://bilimland.kz/kk/subject/ximiya/9-synyp/metalдар?mid=eceb6d0-9ee4-11e9-a361-1f1ed251dcfe</p> <p>https://bilimland.kz/kk/subject/ximiya/9-synyp/metalдар?mid=eceb6d7-9ee4-11e9-a361-1f1ed251dcfe</p>
Сабақтың соңы	21тақырып 7-9жаттығулар	
Рефлексия	<p>Бүгін мен білдім...</p> <p>Қиын болды...</p> <p>Мен білдім...</p> <p>Мен түсіндім, бұл</p>	