

САБАҚ ЖОСПАРЫ

Пән	Физика және астрономия
Мұғалім	Жұмабаева Фариза
Мектеп, сынып	Атырау облысы, Қызылқоға ауданы, Кенбай орта мектебі, 8-сынып
Сабақ тақырыбы	Электр зарядтарының өзара әрекеттесуі. Кулон заңы. Элементар электр заряды





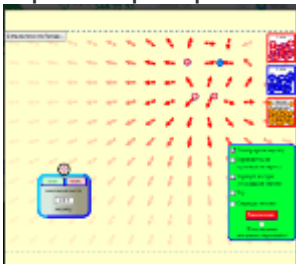
www.bilimland.kz

Жалпы мақсаты	Кулонның иірілмелі таразымен жүргізген тәжірибесінің мәнін түсіну, Кулон заңын есеп шығаруда пайдалана білуге машықтану, денелердің өзара әрекеттесуін білу.
Оқу нәтижелері	Кулон заңын тұжырымдай алады, заңды анықтайтын формуланы пайдаланып есеп шығара алады, зарядтың сақталу заңын, өлшем бірлігін, элементар электр зарядын меңгереді.
Әдіс-тәсілдер	Топтастыру, сауалнама, ББТЗО, Блум таксономиясы, сәйкестендіру.
Ресурстар	Bilimland интернет ресурсы, Е–кітапхана, ltest электронды оқыту кешені.
Жаттығулар	Есептер, тест тапсырмалары, интернетпен жұмыс.

Сабақ барысы

Уақыт өлшемі	Сабақ кезеңдері	Мұғалімнің іс-әрекеті	Оқушының іс-әрекеті	Ресурстар
1 ми н 2 ми н 1 ми н	I. Кіріспе Ұйымдастыру кезеңі Сабақтың мақсат нәтижесімен таныстырып өту	Амандасу, түгелдеу Топқа бөлу (EXPO-2017 көрмесіне билет алу арқылы)  Ережені еске түсіру. Сабақтың мақсатын, нәтижесін таныстырып өтеді.	Амандасу, кезекшілер мәлімет береді. Топқа бөлінеді. Әр топ ережелері	Маусым, шілде, тамыз айларында өтетін көрме билеттері. Ережелер жазылған флип

			ілінеді .	чарттар
5 ми н	Өткен тақырыпқа шолу	<p>Астана « EXPO -2017» -ге саяхат. 1-бекет. «Ғажайып жұмыстар» – бекеті.</p> <p>Білу. Bilimland интернет ресурсынан өткен тақырып бойынша</p>  <p>http://www.bilimland.kz/kk/content/lesson/11030-ehlekr_zaryady_kulon_zangy сілтемесі арқылы еске түсіру, 1-жаттығуды орындау. Е-кітапханадағы сандық білім беру ресурстарындағы тест жұмысын ұсынады.</p> <p>(http://cdn-astn.e.edu.kz/sui/lcms-scorm-player.html?resource=541682729#)</p>	<p>Өткен тақырыпты еске түсіретінін, 1 – жаттығуға жауап береді .</p> <p>Оқушылар бірлесіп жауап береді .</p>	<p>Bilimland интернет ресурсы.</p> <p>СББР</p>
10 ми н	Негізгі бөлім	<p>Түсіну «Кинотеатр» бекеті.</p> <p>Оқушылар алдына интернет қосылған ноутбуктер беріледі. Тақырып бойынша ақпарат іздеуге, түсінуге жол ашады.</p> <p>http://www.bilimland.kz/kk/content/lesson/11030-ehlekr_zaryady_kulon_zangy</p>  <p>Қосымша дыбыстық тыңдалым арқылы тақырыпты түсінеді. http://cdn-astn.e.edu.kz/sui/lcms-scorm-player.html?resource=541682729#</p>	<p>Оқушылар интернет желісін пайдалана отырып ақпарат іздеп, түсінгендерін флипчартқа салады.</p> <p>Оқушылар</p>	<p>Ноутбук, флипчарт Bilimland интернет ресурсы</p> <p>СББР</p>

			тыңдайды.					
5 ми н		<p>Қолдану 3-бекет. «Есептер» бекеті http://www.itest.kz/exam_test?test_id=471607951</p> <p>Itest электронды оқыту кешенінен есептер шығару, тестке жауап беру. (1-4 сұрақтар)</p>	Оқушылар есепті шешіп отырып, өз білімін тексереді.	Itest электронды оқыту кешені.				
10 ми н		<p>4-бекет. «Оқулықпен жұмыс» бекет</p> <p>Талдау</p> <p>Preizi программасы бойынша есептер беріледі. Оқулықтағы жаттығу жұмыстары. (14 жат-4,5,8 есептер)</p>	Оқушылар топпен отырып шығарады	Оқулық, preizi де жазылған есептер.				
5 ми н		<p>Жинақтау 5-бекет. «Жаттығулар» бекеті.</p> <p>http://www.bilimland.kz/kk/content/lesson/11030-ehlekt_r_zaryady_kulon_zangy осы беттегі 1,2-жаттығуды орындау.</p> <p>Виртуалды зертханадан http://www.bilimland.kz/kk/content/structure/1463-fizika#lesson=9045 заряд және өріс өзара әрекеттесуін тамашалау.</p> 	Оқушылар орындарына отырып орындайды.	Ноутбук, Bilimland интернет ресурсы.				
3 ми н	Қорытынды	<p>6. Бағалау бекеті.</p> <p>«Соңғы аялдама» бекеті</p> <p>ББТЗО кестесі</p> <table border="1" data-bbox="459 1861 1241 2045"> <tr> <td>Б Ол туралы мен не білемін?</td> <td>Б Нені білгім келеді?</td> <td>Т Көбірек ақпаратты мен қайдан</td> <td>З Нені зерделеу керек?</td> <td>О Одан әрі не істеу керек?</td> </tr> </table>	Б Ол туралы мен не білемін?	Б Нені білгім келеді?	Т Көбірек ақпаратты мен қайдан	З Нені зерделеу керек?	О Одан әрі не істеу керек?	Кесте парақшасы.
Б Ол туралы мен не білемін?	Б Нені білгім келеді?	Т Көбірек ақпаратты мен қайдан	З Нені зерделеу керек?	О Одан әрі не істеу керек?				

				таба аламын?																																														
1 ми н	Бағалау	Блум жүйесі <table border="1"> <tr> <td colspan="7">Блум жүйесі</td> </tr> <tr> <td>Білу</td> <td>Түсіну</td> <td>қолдану</td> <td>талдау</td> <td>синтез</td> <td>бағалау</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>Әр шағын топ көшбасшылары өз топ мүшелеріне баға береді.</p>						Блум жүйесі							Білу	Түсіну	қолдану	талдау	синтез	бағалау																														Бағалау монитор ингісі
Блум жүйесі																																																		
Білу	Түсіну	қолдану	талдау	синтез	бағалау																																													
1 ми н	Үйге тапс ырма	1 тақырып, 14 жаттығудың 1,2,3 есептері, http://cdn-astn.e.edu.kz/sui/lcms-scorm- player.html?resource=541672462# сілтемесіндегі тестке жауап жазып келу. http://www.itest.kz/lekciya_denelerding_ehle ktrlenui_kulon_zangy тестті қарап, аяқтау.		Үй тапсы рмасы н жазып алады .		Компьюте р. Е – кітапх ана, Itest элект ронды оқыту кешен і.																																												
1 ми н	Рефл ексия	«Кері байланысы бар бутерброд» 1. Жағымды түсініктемелер, нені және қалай жақсарту қажет екенін түсіндіре отырып берілген құрылымды, сыни, жағымды түсініктеме 2. Жағдаяттық мәлімдеме – Маған ұнайды....., себебі,.....Енді келесі жолы..... Сабақ соңында: «Астана қаласына саяхат» – Астана қаласынан бейне көрініс.																																																