


	есептеп, рингтен шығарады. Оқулықтағы тапсырманы бірге орындап көрейік. Оқулық 63-бет, «Компьютерде орындайық» тапсырмасы. Тапсырма. Онлайн мектеп платформасынан тапсырмалар орындау ҚБ: «Стикер» әдісі	Тапсырманы орындайды  Тапсырманы орындайды	Стикер	<a href="https://onlinemektep.org/schedule/20.12.2020/lesson/ddd77758-523a-4d26-9ccb-50f40afb156b">https://onlinemektep.org/schedule/20.12.2020/lesson/ddd77758-523a-4d26-9ccb-50f40afb156b</a>
<b>Сабақтың соңы 40-45</b>	1.Оқушыларға өзін-өзі бағалауды ұйымдастырады. 2.Кері байланыс:  Қызыл түс – «Мен тапсырманы орындай алмадым, көңіл-күйім жоқ.» Сары түс - “Көңіл-күйім жақсы, сыныптастарымның көмегімен тапсырманы орындадым.” Жасыл түс – «Мен бәрін жақсы орындадым деп ойлаймын: менің көңіл-күйім тамаша.»	Өзін-өзі бағалау.		
<b>Оқу тапсырмасы</b>	§ 14-15, жұмыс дәптері 27-28 бет			
<b>Саралау-оқушыларға қалай көбірек қолдау көрсетуді жоспарлайсыз? Қабілеті жоғары оқушыларға қандай міндет қойуды жоспарлап отырсыз?</b>	<b>Бағалау - оқушылардың материалды меңгеру деңгейін қалай тексеруді жоспарлайсыз?</b>	<b>Денсаулық және қауіпсіздік техникасының сақталуы</b>		
Саралау іріктелген тапсырмалар, бір оқушыдан күтілетін нәтижелер,оқушыға дербес қолдау көрсету жұмыстары.	Тапсырманы дұрыс қолданған оқушыларды марапаттау	Нұсқаулықпен жүргізіледі.		
<b>Сабақ бойынша рефлексия</b> Сабақ мақсаттары/ оқу мақсаттары дұрыс қойылған ба? Оқушылардың барлығы ОМ қол жеткіздіме? Жеткізбесе, неліктен? Сабақтың уақыттық кезеңдері сақталдыма? Сабақ жоспарынан қандай ауытқулар болды, неліктен?		Бұл бөлімде сабақ туралы өз пікіріңізді білдіру үшін пайдаланыңыз. Өз сабағыңыз туралы сол жақ бағанда берілген сұрақтарға жауап беріңіз.		
<b>Жалпы баға</b> Сабақты жақсартуға не ықпал ете алады (оқыту туралы да, оқу туралы да ойланыңыз?) Сабақ барысында сынып туралы немесе жекелеген оқушылардың жетістік/қиындықтары туралы нені білдім, келесі сабақтарда неге көңіл бөлу қажет?				

Қысқа мерзімді жоспары				
Бөлім	Мұрағат Робототехника. Лабиринт және кегельринг.			
Мұғалімнің аты-жөні	Сатаева Тілектес			
Күні				
Сынып: 4	Қатысушылар саны		Қатыспағандар саны	
Сабақтың тақырыбы:	Кегельринг.			
Оқу бағдарламасына сәйкес оқыту мақсаттары	4.5.1.1 түс датчигін қолдану 4.5.1.2 ультрадыбыс датчигін қолдану			
Сабақтың мақсаты:	<b>Барлық оқушылар:</b>			
	«Кегельринг» ұғымын біледі			
	<b>Көптеген оқушылар:</b>			
	Lego Mindsforms Education EV3 программасын іске қосады			
	<b>Кейбір оқушылар:</b>			
	программаны іске қосып тексереді			

**Сабақтың барысы:**

Сабақтың кезені/ уақыт	Педагогтың әрекеті	Оқушының әрекеті	Бағалау	Ресурстар
Сабақтың басы 5 мин	<p>1. Оқушылармен амандасу.</p> <p>2. Сабақтың тақырыбы мен мақсаттарымен таныстыру.</p> <p>3. Жаңа тақырыпқа шолу.</p> <p>Біз жарыстың алуан түрі болатынын білеміз. Мысалы, спорттық жарыстар және ғылыми жоба, олимпиадалар т.б, жарыстардың түрлері өте көп. Кез келген жарыстың мақсаты- жеңімпазды анықтау. Сол сияқты роботтар арасында да жарыстар болады. Робототехникадағы жарыстардың бір түрі кегельринг деп аталады. Бұл жарыстағы роботтың мақсаты-сақина шеңберінен кегельдерді аз уақыт ішінде итеріп шығару.</p>	<p>1. Мұғаліммен амандасады.</p> <p>2. Сабақтың тақырыбын дәптерге жазады.</p> <p>3. Сабақтың мақсаттарымен танысады.</p>		ZOOM платформасы
Сабақтың ортасы 6-39 мин	<p>Жаңа тақырыпты түсіндіру.</p> <p>Кегельрингке қатысу үшін робот ультрадыбыс және түс датчиктерімен жабдықталады. Кегель-кегельрингтегі міндетті атрибуттардың бірі. Кегельге салмағы аз, көлемі шағын белгілі бір заттарды қолдануға болады.</p> <p>Кегельрингтің бірнеше түрі бар:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ Кегельдердің түстерін тану ойыны (белгілі бір түстегі кегельдерді ғана ығыстырып шығару керек);</li> <li>❖ Кегельдің орналасқан жерін тауып, ығыстыру ойыны және т.б.</li> </ul> <p>Видео көрсетілім Жарыс ережесі:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Робот рингте орналасқан барлық кегельді аз уақыт ішінде оның сыртына итеріп шығару қажет.</li> <li>2. Роботты рингтің ортасындағы орынға орналастырады.</li> <li>3. Рингтің шекара сызығынан 12-15см қашықтықта 8 кегель қойылады.</li> <li>4. Робот кегельді кара сызықтың сыртына шығарып тастаса, төреші кегельді итерілді деп</li> </ol>	Мұғалімді тыңдайды		<a href="https://youtu.be/95F_Rem4Ybc">https://youtu.be/95F_Rem4Ybc</a>