Бекітемін:

 Мектеп директоры: Ж.Е Жумакулов

Тексерілді:

Оқу ісінің меңгерушісі: А.К Абдрахманова

 Күні:28.02.2021. Сыныбы 5Б Пәні: Информатика Мұғалім Садвакасова Г.А

**Сабақтың тақырыбы: Роботтың сызық бойымен қозғалысы**

|  |  |
| --- | --- |
| Мақсаты | Роботтың сызық бойымен жүруін және негізгі үлгісін құрастыру. |
| Күтілетін нәтиже | Роботтың түрлерін ажырата алады, бағдарламаны орнатады, сызық бойымен жүруін көрсетеді. роботтың прототип үлгісін жасайды. |
| Негізгі идея | Оқушы роботты үлгілеуді, құрастыру және бағдарламалау кезінде өз құзыреттілігінкөрсетте, ұсынған жобасының нақты қалай жұмыс істейтінін түсіндіре алуы, тиімді инженерлік тұжырымдамасын біліп пайдалануы керек. |
|  Сабақ жоспары |
| Сабақ кезеңдері | Уақыт | Мұғалімнің іс-әрекеті | Оқушылардың іс-әрекеті |
| Ұйымдастыру кезеңі | 2 мин | СәлемдесуЖағымды атмосфера орнату «Досымның қасиеті»Әрқайсысы досының жақсы қасиеттерін айтады.**Ыбырай Алтынсарин 180 жылдығы балалар сондықтан мынандай сөздермен сабағымызды бастамақшымын**Тұмсықтының тамағы,Шоқу менен табылар,[Өнер](https://zharar.ru/xfsearch/%D3%A9%D0%BD%D0%B5%D1%80/)-бiлiм бәрі деОқуменен табылар. дегендей еңбектеніп оқып үйренсек бәрі де дұрыс болады деп еспетеймін | СәлемдеседіЖағымды атмосфера орнайды. |
| БілуТүсіну | 6 мин | Әліпби желісі арқылы үй тапсырмасын тексеруА –Архит, Б білім беру роботы, В Впорты, Г-гироскопиялық датчик, Д-Датчиктер, Е-EV3, Ж-Жетекші платформа, З-зерттеу, И-интернет, К-Карел Чапек, М-медицина, Р-РоботРоботтың сызық бойымен қозғалысы туралы видео көрсету, слайд көрсетуРобот техникасы негіздерін, құрал-жабдықтарын, EV3 мәзірінмен таныстыру | Слайдты тамашалайдыВидео тамашалайды |
| Қолдану | 15 мин | «Үздік бағдарламашы»Тәжірибелік тапсырма беріледіОқушылар бірін бірі «Бағдаршам» арқылы формативті бағалайды | Практикалық тапсырма орындайды |
| ТалдауСергіту сәті | 8 мин | «Келесі аялдама»Сұрақ-жауап тәсілі1.EV3 дегеніміз не?2.Түс датчигі қагша түсті таниды3.Робот сызық бойымен қалай қозғалады4. Түс датчигі не үшін қажет5.Әр детальдарды құрастырғанда қандай кедергілер болды? | 1. Роботың негізгі үлгісін құрастырумен жұмыс жасайды2.Оқушылар жобаны жан-жақты зерттеп алады. Оқушылар өздерінің роботына, жобасына қатысты сұрақтарға жауап берді. |
| Жинақтау | 7 мин | **Блум кубигі** **Атау- бүгінгі сабақ атауларын айт****Ұсыныс- бүгінгі ұсыныс****Бөліс- ойыңмен бөліс****Ойластыр- өмірмен байланыстыр****Түсіндір- Программаны түсіндір****Не үшін?- не үшін қолданылады?** **Графикалық диктант****1. Робот деп ..................біз белгілі бір әрекеттің бағдарламасына және функцияның соңғы жиынтығына ие құрылғыны айтамыз.****А) біз белгілі бір әрекеттің бағдарламасына және функцияның соңғы жиынтығына ие бағдарламаны айтамыз.****Б) біз белгілі бір әрекеттің бағдарламасына және функцияның соңғы жиынтығына ие құрылғыны айтамыз.****В) ақпаратты автоматты түрде сақтау құрылғысы****Г) атқаруышға арналған іс әрекеттер тізбегі****2. Түс датчигі****А)түстің жарықтылығын анықтайды****Б)түстерді ажыратады****В) арақашықтықты анықтайды****3. Робот– қай тілден аударылғанда............. тірі организм ретінде құрылған автоматты құрылғы.****А) (латын тілінен аударғанда информация-ақпарат, автоматика-іс-әрекет)****Б) (чех тілінен аударғанда robota – құл, rob– еріксіз еңбек)****В) (чех тілінен аударғанда robota – еріксіз еңбек, rob – құл)****Г) (латын тілінен аударғанда robota – еріксіз еңбек, rob – құл)****4.. Робот техникасы дегеніміз не?****А) біз белгілі бір әрекеттің бағдарламасына және функцияның соңғы жиынтығына ие құрылғыны айтамыз.****Б) ақпаратты автоматты түрде сақтау құрылғысы****В) Робототехника – бұл роботтарды дизайндеуге, құруға, қолдануға және олармен жұмыс істеуге бағытталған бағдарламаГ) Робототехника – бұл роботтарды дизайндеуге, құруға, қолдануға және олармен жұмыс істеуге бағытталған механикалық, электрлік және компьютерлік инженерия элементтері бар пәнаралық сала.****5.Жетекші платформа негізіг құрыл,ысы****А) Тегершіктер****Б) ақпаратты автоматты түрде сақтау құрылғысы****В) EV3 микроконтроллеріГ) Программа блогы****6.Түс датчигінің режимдері****А) Тегершіктер****Б) салысытыру, түс,өлшеу, өшіріп қосқыш****В) EV3 микроконтроллеріГ) Программа блогы****7.Сызық бойымен қозғалысында негізгі блог****А)Цикл****Б) салысытыру****В) Программа блогы** | Блум кубигі арқылы сұрақтарға жауап бередіСлайдтан қарап отырып тест шешедіГрафикалық диктант шығады |
| Бағалау | 1 мин | **Мадақтау****Оқушылардың топтағы белсенділігі және білімдері бойынша бағаланады** | Бір-бірін бағалайды,оқыту үшін бағалау |
| Рефлексия | 1 мин | C:\Users\Admin\Desktop\Без названия.jpgБиыл Қазақстан Республикасының Тәуелсіздігне 30 жыл толып отыр Сабағымды Н.Назарбаевтың мынандай сөздерімен аяқтаймын**Тәуелсіздік -тәңірдің ұрпаққа берген үлкен** **бақыты, халқымыздың мәңгілік құндылығы** **Н.Ә Назарбаев**  | Ұсыныстарын жазады |
| Үйге тапсырма: |  |  | Слайдтан көрсету |