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 | Сәлемдесу  Жағымды 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 де Оқуменен табылар. дегендей еңбектеніп оқып үйренсек бәрі де дұрыс болады деп еспетеймін | Сәлемдеседі  Жағымды атмосфера орнайды. |
| Білу  Түсіну | 6 мин | Әліпби желісі арқылы үй тапсырмасын тексеру  А –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-Робот  Роботтың сызық бойымен қозғалысы туралы видео көрсету, слайд көрсету  Робот техникасы негіздерін, құрал-жабдықтарын, EV3 мәзірінмен таныстыру | Слайдты тамашалайды  Видео тамашалайды |
| Қолдану | 15 мин | «Үздік бағдарламашы»  Тәжірибелік тапсырма беріледі  Оқушылар бірін бірі «Бағдаршам» арқылы формативті бағалайды | Практикалық тапсырма орындайды |
| Талдау  Сергіту сәті | 8 мин | «Келесі аялдама»  Сұрақ-жауап тәсілі  1.EV3 дегеніміз не?  2.Түс датчигі қагша түсті таниды  3.Робот сызық бойымен қалай қозғалады  4. Түс датчигі не үшін қажет  5.Әр детальдарды құрастырғанда қандай кедергілер болды? | 1. Роботың негізгі үлгісін құрастырумен жұмыс жасайды  2.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 бағдарлама Г) 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 микроконтроллері Г) Программа блогы**  **6.Түс датчигінің режимдері**  **А) Тегершіктер**  **Б) салысытыру, түс,өлшеу, өшіріп қосқыш**  **В) EV3 микроконтроллері Г) Программа блогы**  **7.Сызық бойымен қозғалысында негізгі блог**  **А)Цикл**  **Б) салысытыру**  **В) Программа блогы** | Блум кубигі арқылы сұрақтарға жауап береді  Слайдтан қарап отырып тест шешеді  Графикалық 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.jpg  Биыл 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 |