+77011706506 ИИН 871109402355

ДОСИБАЕВА Айгерим Махабатовна,

Қ.Смағұлов атындағы жалпы білім беретін орта мектебінің информатика пәні мұғалімі.

Атырау облысы, Атырау қаласы

**РОБОТТЫҢ СЫЗЫҚ БОЙЫМЕН ҚОЗҒАЛЫСЫ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Оқу бағдарламасына сәйкес оқыту мақсаттары** | 5.3.3.3 робот қозғалысын ұйымдастыруға арналған түс датчигін қолдану |
| **Сабақтың мақсаттары** | Түс датчигін роботқа орналастыруды түсінеді.  Робот қозғалысын ұйымдастыруға арналған түс датчигін қолданып программа құрады |

**Сабақ барысы**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Сабақтың кезені/ уақыт** | **Педагогтың әрекеті** | **Оқушының әрекеті** | **Бағалау** | **Ресурстар** |
| **Сабақтың басы**  **2мин**  **2мин** | 1.Оқушылармен амандасу. Түгендеу  **«Сағат бойынша достар».** Білім алушылар бір-бірлеріне жағымды көңіл-күй сыйлайды.  **Топқа бөлу:** Робот суреттері арқылы 2 топқа бөлінеді  **2. «Сұрақтар шеңбері» әдісі**.   * Датчиктің неше түрі бар? * Гироскопиялық датчиктің қызметі? * Гироскопиялық датчик корпусының жоғары жағындағы екі қызыл бағыттауыш жебе не үшін қажет?   Дескриптор:  -Датчик түрлерін ажырата алады  Әр жауапқа 1 балл | 1.Мұғаліммен амандасады.  2. Топқа бөлінеді  3.Сұрақтарға жауап береді  Датчик түрлерін ажыратады | Әр жауапқа 1 балл  Өзін-өзі бағалау | Оқулық  C:\Users\Aigerim\Downloads\WhatsApp Image 2024-02-13 at 18.52.58.jpeg |
| **Сабақтың ортасы**  **5мин**  **2мин**  **5мин**  **5мин**  **2мин**  **2мин**  **2мин**  **4 мин**  **4 мин** | Жаңа тақырыппен танысу      Түс датчигі дегеніміз-түсті және жарық жарықтылығын анықтай алатын құрылғы  **Сұрақтарға жауап беріңдер:**    Дескриптор:  - Түс датчигін біледі  -Түс датчигі не үшін қолданатынын айтады  ҚБ: Әр жауапқа 1 балл  **Жаңа ұғымды меңгеру. Топтық жұмыс**  **1 топ: Сұрақтарға жауап бере отырып сәйкесін табыңыздар**  **C:\Users\Aigerim\Desktop\жаңашыл пед\5_каз_Роботтың_сызық_бойымен_жарысы\1.png** **C:\Users\Aigerim\Desktop\жаңашыл пед\5_каз_Роботтың_сызық_бойымен_жарысы\2.png**  Дескриптор:   * Сұрақтың дұрыс жауабын таба отырып сәйкестендіреді   ҚБ: Әр жауапқа 1 балл  **2 топ: Сұрақтарға жауап бере отырып мәреге жетіңіздер**  **C:\Users\Aigerim\Desktop\жаңашыл пед\5_каз_РОБОТТЫҢ_ТҮРЛЕРІ_ЖӘНЕ_ОЛАРДЫ_ҚОЛДАНУ (1)\1.png** **C:\Users\Aigerim\Desktop\жаңашыл пед\5_каз_РОБОТТЫҢ_ТҮРЛЕРІ_ЖӘНЕ_ОЛАРДЫ_ҚОЛДАНУ (1)\3.png**  Дескриптор:   * Сұраққа дұрыс жауап бере отырып робот жолымен мәреге жетеді   ҚБ: Әр жауапқа 1 балл  **Жұптық жұмыс. Себебін анықтаңдар**    Дескриптор:  -Түс датчигі түстерді ажыратады  -Роботтың қозғалысын біледі  ҚБ: 2 балл  **Жеке жұмыс. Сараланған тапсырма**  **1. Төмендегі сөздерді пайдаланып, бос орынды толтыр**  C:\Users\Aigerim\Downloads\WhatsApp Image 2024-02-13 at 18.55.14.jpeg  Дескриптор:  -термин сөздерді біледі  ҚБ: дұрыс жауапқа 1 балл  **2. Бос орындарды толықтырып жазыңыз**  C:\Users\Aigerim\Downloads\WhatsApp Image 2024-02-13 at 18.55.14.jpeg  Дескриптор:  -роботтың сызық бойымен қозғалыс жарысының талаптарын біледі  ҚБ: дұрыс жауапқа 1 балл  **3.Робот сызық бойымен қозғалу үшін қандай құрылғылары қажет?**  C:\Users\Aigerim\Downloads\WhatsApp Image 2024-02-13 at 18.55.14.jpeg  Дескриптор:  -роботқа қосылатын құрылғы атауын біледі  ҚБ: дұрыс жауапқа 1 балл  **4 практикалық жұмыс**  **Екі түс датчигі бар роботтың сызық бойымен қозғалу программасын құр**  Дескриптор:  -компьютерде EV3 программасы арқылы құрады  ҚБ: дұрыс жауапқа 1 балл  **Сабақты қорытындылау. Викториналық сұрақтар**  1 топ <https://wordwall.net/ru/resource/30981932>  2 топ <https://wordwall.net/ru/resource/31439604>  Дескриптор:  - сұрақтарға жауап береді  ҚБ: дұрыс жауапқа 1 балл | Жаңа тақырыппен танысады  Сұрақтарға жауап береді  Дұрыс жауабын сәйкестендіреді  Сұрақтарға жауап береді  Бос орынды толтырады  Сөздерді толықтырып жазады  Роботқа қосылатын құрылғыларды біледі  Компьютерде программа құрады | Әр жауапқа 1 балл  әр сұраққа 1 балл  2 балл  1 балл  1 балл  дұрыс жауапқа 1 балл  дұрыс жауапқа 1 балл | <https://lms.topiq.kz/library/work/6522969052020736?page=23>  <https://www.youtube.com/watch?v=IliZhxIa5SA>  Оқулық  Таратпа материалдар  Таратпа қағаздар  Таратпа материалдар  Оқулық  <https://wordwall.net/ru/resource/30981932>  <https://wordwall.net/ru/resource/31439604> |
| **Сабақтың соңы**  **Кері байланыс**  **3мин**  **2мин** | C:\Users\Aigerim\Desktop\жаңашыл пед\Каз Рефлексия Робот (1)\2.png  **Бағалау парағы арқылы өзін-өзі бағалау** | Өзін-өзі бағалау. |  |  |
| **Үйге тапсырма**  **1мин** | **§ 21, үйге тапсырма жұмысы 86 бет** |  |  |  |