|  |  |
| --- | --- |
| Сабақтың тақырыбы: | Бағдарламалау дегеніміз не?EV3-дің бағдарламасы. |
| Жалпы мақсаттары: | EV3-дің бағдарламасы туралы туралы түсінік қалыптастыру  |
| Сілтеме: | 1. Robotics.nis.edu.kz
 |
| Оқу нәтижесі: | EV3-дің бағдарламасы туралы туралы түсінік , бағдарлама ерекшелігі, интерфейсімен танысу |
| Сабақта қолданылатын материалдар: | 1. Интерактивті тақта
2. Компьютер
3. Слайд
4. Конструктор
 |
| Оқыту әдістері: | Интерактивті оқыту әдістері | 1. Жеке жұмыс
2. Топтық жұмыс
3. Сыныппен жұмыс
 |
| Тапсырмалар: | 1. Сұрақ-жауап
2. Практикалық жұмыс
 |
| *Оқушыларға психологиялық ахуал туғызу.* (5 мин.)Релаксация Топтау/ жеке заттары арқылы үш топқа бөлу, топбасшы сайлау.*Үй тапсырмасын сұрау:*  (5 мин.)*Cыныппен жұмыс* (5 мин.) Ой қозғау. Сұрақ-жауап 1. Робот өз әрекетін қалай басқарады?
2. Роботты қалай «Ақылды» етуге болады?
3. Роботтарды бағдарламалау және құрылғыларды басқару қалай жүзеге асады өз ойларыңды айтыңдар?

*Топтық жұмыс* (10 мин)Ақпарат 1. Программалау түсінігі , тарихы
2. EV3-дің бағдарламасы қандай программалау ерекшелігі.
3. EV3-дің бағдарламасын орнату, интерфейсімен танысу .

Сергіту сәті. Видеоролик (5 мин)*Жеке жұмыс* (10 мин)Компьютерде EV3-дің бағдарламасын орнату , ашу, интерфейсін көріп шығу. |
| *Қорытындылау:* | Ой қорыту. (5 мин) Оқушыларға түсінбеген қате кеткен тұстарына түсінік беру. |
| *Келесі тапсырма:* | Түсінбеген немесе қиындық тудырған мазмұндарды оқу, келесі тақырыпты оқу. |
| *Бағалау:* | Жиынтық бағалау бойынша |
| *Рефлексия:* | Оқушылар сабақтан алған әсерлері туралы пікірлерін жазады  |