|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 | | |