|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Сабақ тақырыбы: | | | Курс жабдығымен танысу: LEGO MINDSTORMS EV3Education топтамасы. EV3 жинағы | | | |
| Жалпы мақсаты: | | | LEGO MINDSTORMSEV3 Education құралымен оқушыларды таныстыру. | | | |
| Сабақтың міндеттері: | | | Техникалық шығармашылығында табысқа жетуге көмектесетін, табиғи бейімділігін, қабілеттерін  анықтау және дамыту. | | | |
| Күтілетін нәтиже: | | | LEGO комплектімен танысу: электрондық компоненттер, шестеренкалар, дөңгелектер, осьтар,конструкциялық элементтері. | | | |
| Негізгі идея: | | | LEGO MINDSTORMS, платформа, шестеренкалар, дөңгелектер, осьтар, конструкциялық элементтері. | | | |
| Сабақтың жоспары: | | | | | | |
| № | | Уақыты | Сабақтың кезеңі | Мұғалім іс әрекеті | | Оқушы іс әрекеті | Қалыптастыру бағалау |
| 1 | | 3 мин | 1 Ұйымдастыру кезеңі | Сәлемдесу. Оқушыларды тізім бойынша тексеру.«Досымның қасиеті» тренингінде оқушылар бір-бірлеріне  жылы лебіздерін  білдіріп, әр оқушының  жақсы  қасиеттерін  айту  арқылы  сыныпта  оқушылар арасында еркіндік атмосферасын  орнату.  Стикерлердің түстері арқылы 3 топқа бөліну. | | Оқушылар бір-бірлеріне лебіздерін білдіреді.  Стикерлердің түсі арқылы топқа бөлінеді. | Мадақтау | |
| 2 | | 4 мин | 2 Үй жұмысын тексеру | Сөз жұмбақ шешу | | Оқушылар сөзжұмбақ шешеді | Бас бармақ арқылы бағалау | |
| 3 | | 10 мин  10 мин  2 мин  10 мин | 3 Жаңа тақырыпты меңгеру | Программалау дегеніміз не,программалық жабдықтама?  EV3 Education бейнеролигын көрсету.  Құрал-жабдықтарын талдау  Лего жиынтығын зерттеу.  Оқушыларды топқа бөлу  Құрал – жабдықтарды суретте көрсетілгендей орналастырыңыздар.  Screen Shot 2016-02-25 at 3.32.08 PM.png  Роботты жинау | | Өзара сұхбаттасып бейнеролик бақылайды  Берілген бейнеролик бойынша өз ойларымен бөліседі.  Оқушылар Лего Құрал-жабдықтарын талдап танысады.  Оқушылар құрал – жабдықтарды сурет бойынша орналастырады.  Оқушылар Лего жинақтамасынан робот құрастырады. | Смайликер арқылы бағалау | |
| Ресурстар | | | Презентация, интернет-ресурстары | | | |
| 4 | 1 мин | | Одан кейінгі жұмыс, үй тапсырмасы: |  | LEGO MINDSTORMS EV3Құрал - жабдығы  «Робототехника тарихы» тақырыбында кроссворд дайындап келу. | |
| 5 | 5 мин | | Сабақ бойынша ескертулер, рефлексия |  | Сабақ несімен ұнады? Сабақ үстінде кездескен қиындықтар? | |