|  |
| --- |
| **Қысқа мерзімді жоспары** |
| **Бөлім** | Заттар интернеті |
| **Педагогтың аты-жөні** | Назарова Эльмира |
| **Күні** |  |
| **Сынып 11** | Қатысушылар саны |  | Қатыспағандар саны |  |
| **Сабақтың тақырыбы:** | «Ақылды үй» жобасын әзірлеу |
| **Оқубағдарламасынасәйкесоқытумақсаттары** | 11.5.2.6 - «Ақылды үй» құрылғысын басқару үшін программа әзірлеу |
| **Сабақтың мақсаты:** | **Барлық оқушылар:**  |
| «Ақылды үйдің» датчиктерін санамалап айтып береді; |
| **Көптеген оқушылар:** |
| «Ақылды үй» датчиктерінен деректерді беруді ұйымдастырады; |
| **Кейбіроқушылар:** |
| «Ақылды үй» құрылғысын басқаруға арналған программаны әзірлейді. |

**Сабақтың барысы:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Сабақтың кезені/ уақыт** | **Педагогтың әрекеті** | **Оқушының әрекеті** | **Бағалау** | **Ресурстар** |
| **Сабақтың басы** | 1.Оқушылармен амандасу.2.Сабақтың тақырыбы мен мақсаттарымен таныстыру.3.Үй тапсырмасын тексеру.Оқушылар дәптерлерді өзара ауыстырады, үй тапсырмасын тексереді. ҚБ: жұлдыз / 2 балл/ | 1.Мұғаліммен амандасады.2.Сабақтың тақырыбын дәптерге жазады.3.Сабақтың мақсаттарымен танысады.4.Дәптерлерін өзара ауыстырады, үй тапсырмасын тексереді.5.Бағалайды. | Жұлдыз2 балл |  Жұмыс дәптері |
| **Сабақтың ортасы** | Педагог сабақтың мақсаттарымен таныстырады: «ақылды» үй датчиктерінен алынған деректерді шығаруға арналған программаны қалай әзірлеу; «ақылды» үй құрылғыларын басқаруға арналған программаны қалай әзірлеу керектігін білетінболасыңдар.Оқулықпен жұмысАқпаратты «Инсерт» әдісі бойынша оқу. Топтағы оқушылар мәтінді оқып, арнайы белгі қойып отырады:+ - мұны білемін;– - мен басқаша ойлағанмын, бұл менің ойлағаныма қарама-қарсы болып шықты;v – мен үшін бұл жаңа нәрсе;? – маған бұл түсініксіз, түсіндіру, нақтылау қажет.Топтың спикері оқылған нәрсенің мәнін түсіндіреді. Мұғалім оқушылармен сөйлеседі. Мәтіннің түсініксізжерлерін түсіндіреді.Cisto Packet Tracer программасымен танысу. Программалық құрылғыға шолу жасау. ПҚ сілтемелербойынша орнатуға ұсыныстар:Программа интерфейсін зерттеу1 – мәзір жолағы2 – баптау беті3 – компоненттерді таңдау4 – таңдалған компоненттің элементтері5 – элементпен жұмыс жасауға арналған құралдар панелі6 – жұмыс аясыҮй компоненттері элементіне шолу«Ақылды үй» жүйесін баптайтын жұмыс аясына үйдің суретін белгілеу керек.Үйдің суретін сайт атауы сілтемесі бойынша табуға болады:Set Tiled Background басып, Browse көмегімен суретті таңдау.1. Үйде сымсыз желімен басқару үшін, Home Gateway шлюзін орналастыру.2. Телефон – «ақылды үй» жүйесін басқару үшін.3. Термостат4. Автосуару құрылғысыОсылайша Cisco Packet Tracer программасын қолданып, «ақылды үйіңнің» қажетті құрылғыларынбаптай аласың. Құрылғылардыбасқару үшін қажетті бұйрықтарды бересің.Шлюзді баптауОқулықтағысуреттер.Шлюз бойынша шертсең, оның баптау терезесі ашылады. Config бетіндегі Displau Name атауын HomeGateway-ге өзгерт.Білу және түсіну1. «Ақылды үй» жүйесінде бақылаушылар не үшін керек?2. «Ақылды үй» жүйесінің датчиктері қандай қызмет атқарады?3. «Ақылды үй» датчиктерінен деректерді беруді ұйымдастыру үшін не істеу керек?4. «Ақылды үй» жүйесінде ақпараттар алмасуды ұйымдастыру үшін қандай программалыққамтамасыз етілімдер қолданылады?ҚолдануКестені толтыр.Деңгейлік тапсырмалар:А деңгейі. Параграфта берілген автосуару мен термостатты қосу бойынша тапсырманы орында. «Ақылдыүйіңдегі» уақытты өзгерт: ондағы 30 минут шынайы уақыттағы 1 секунд ішінде өтетін болсын. Күнібойғы температураның өзгеру параметрлерін түнде 16 градус С-тан 29 градус С-қа дейінгі өзгеруін өлше.Суару баптауын былайша өзгерт: жүйе температура 19-24 градус С шамасына өзгерген кезде, жүйе іскеқосылсын және басқа температураларда өшіп қалатын болсын.жүйесінің элементтері қарастырылған ««Ақылды үй» жобасын сипаттаңдар. Жобаны сызба түрінде беруқажет.В деңгейі. А деңгейінің тапсырмасын орында және «ақылды үй» жүйесінің қозғалыс датчигі мен web-камерасын қос. Web-камера датчик қозғалысы іске қосылған кезде қосылуы тиіс.С деңгейі. В деңгейінің тапсырмасын орында және датчик қозғалысы іске қосылған кезде ашылатынақылды үйдің ақылды есігі жүйесін қос. | Мұғалімді тыңдайды |  | Презентация |
| **Сабақтың соңы** | 1.Оқушыларға өзін-өзі бағалауды ұйымдастырады.2.Кері байланыс: «Смайлик»барлығын түсіндімменде сұрақтар қалды | Өзін-өзі бағалау.  |  |  Плакат /слайд/ |
| **Үй тапсырмасы** | Интернет желісінен «Ақылды үй» жүйесін іске асырудағы ықтимал қауіптерді іздеп табыңдар.Осы қауіптерге немесе олардың салдарына жол бермейтін ұсыныстар жасаңдар.2. Интернет желісінен ««Ақылды үй» жүйесін іске асыратын компаниялар тізімін іздеп табыңдар,олардың көрсететін қызметтер тізімін, бағаларын және ықтимал тұтынушыларға арналған ұсыныстардысалыстырыңдар. |  |  |  |