**900619401573**

**ТАГАЕВА Улбосын Толбасиевна,**

**М.Мәметова атындағы №33 жалпы білім беретін мектебінің информатика пәні мұғалімі.**

**Түркістан облысы, Жетісай ауданы**

**МОБИЛЬДІ ҚҰРЫЛҒЫЛАРДЫҢ СИПАТТАМАСЫ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Оқу бағдарламасына сәйкес оқыту мақсаттары** | 11.1.1.1 - Мобильді құрылғылардың негізгі компоненттерінің сипаттамаларын салыстыру: планшеттер, телефондар;  11.1.2.2 - Аппараттық және программалық қамтамасыз етуде даму заңдылықтарын сипаттайтын мысалдар келтіру;  Мобильді құрылғылардың негізгі құрамдастарының сипаттамаларын салыстыру: планшеттер, телефондар;  Аппараттық және программалық қамтамасыз етудің даму заңдылықтарын сипаттайтын мысалдар келтіру. |
| **Сабақтың мақсаты:** | **Барлық оқушылар:** |
| Мобильді құрылғылар қандай сипаттамаларға ие екенін біледі. |
| **Көптеген оқушылар:** |
| Мобильді құрылғылардың негізгі құрамдастарының сипаттамаларын салыстырады: планшеттер, телефондар. |
| **Кейбір оқушылар:** |
| Аппараттық және программалық қамтамасыз етудің даму заңдылықтарын сипаттайды. |

**Сабақтың барысы:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Сабақтың кезені/уақыт** | **Педагогтың әрекеті** | **Оқушының әрекеті** | **Бағалау** | **Ресурстар** |
| **Сабақтың басы**  **10 минут** | 1.Оқушылармен амандасу.  Үй тапсырмасын сұрақ жауап арқыл сұрау: **«Ғажайып алаң»** әдісі арқылы  1. Виртуалды мәшине дегеніміз не?  2. Виртуалды операциялық жүйе дегеніміз не?  3. Гипервизор дегеніміз не?  4. Гипервизор неше типке бөлінеді?  5. Монолитті гипервизор дегеніміз не?  6. Микроядро дегеніміз не?  7. Виртуалды мәшиненің артықшылығы? | 1.Мұғаліммен амандасады. | Бағалау парағы | Жұмыс дәптері |
| **Сабақтың ортасы**  10 минут  7 минут  7 минут  8 минут | Педагог бүгінгі сабақтың мақсаттарымен таныстырады:   Мобильді құрылғылардың қандай сипатқа ие екенін;   Планшет, телефон сияқты мобильді құрылғылардың негізгі құраушы бөліктерінің  сипаттамаларын қалай салыстыруға болатынын;   Аппараттық және программалық қамтамасыз етудің қандай даму  заңдылықтарының бар екенін білетін боласыңдар.  Бейнебаян көрсетіледі.  1-тапсырма Жеке жұмыс    2-тапсырма. Жұптық тапсырма    Қортындылау мақсатында: «Қолшатыр» әдісі арқылы сұрақтар сұрау:   1. Акуммлятор батарея дегеніміз не? 2. Қоректендіру контроллері дегеніміз не? 3. Орталық процессор деген не? 4. Жедел жады деген не? 5. Жүйелік тақша деген не? 6. Пернетақта модуль деген не? | 2.Сабақтың тақырыбын дәптерге жазады.  3.Сабақтың мақсаттарымен танысады.  1-тапсырманы орындайды  2-тапсырманы орындайды  Сұрақ жауап | Бағалау парағы  Бағалау парағы | Презентация  https://itube.kaztrk.kz/kz/videos/34869/telefonnyn-shygu-tarihy/ |
| **Сабақтың соңы**  **3 минут** | Оқушыларды күнделік.кзте бағалау.  Кері байланыс: | Бағалау. |  | /слайд/ |
| **Үй тапсырма-сы** | Мәтіндік редакторда мобильді құрылғылардың аппараттық және программалық қамтамасыз етілімінің даму заңдылықтарын сипаттаңдар. |  |  |  |