**Бекітемін:**

**Химиялық қару**

 (сабақтың тақырыбы)

|  |  |
| --- | --- |
| **Бөлім:**  | 10.8. Өмір қауіпсіздігі және ақпараттық технологиялар негіздері |
| **Педагогтің аты-жөні** | Жоламанова А.Ж |
|  **Күні:**  | 10.03.2021ж |
|  **Сынып: 10** |  Қатысушылар саны:  | Қатыспағандар саны: |
| **Сабақтың тақырыбы** | **Химиялық қару** |
| **Оқу бағдарламасына сәйкес оқыту мақсаттары** |  Химиялық қарулармен және оларды қолдану белгілерімен таныстыру. |
| **Сабақтың мақсаты** | * Улағыш заттарды адам ағзасына әсері бойынша жіктеу;
* Қырып-жою қаруының қолданылу белгілерін ажыратуды үйрету;
* Улағыш заттардан қорғану тәсілдерін қолдануды үйрету;
 |

Сабақтың барысы

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Сабақтың кезеңі/ уақыт** | Педагогтің әрекеті | Оқушының әрекеті | Бағалау | Ресурстар |
| **Басы** | ҚР Әнұранын орындауАмандасуОқушыларды түгелдеуҮй тапсырмасын тексеру: **«Қара жәшік»** әдісі бойынша үй тапсырмасына дайындықтарын тексеру.1.Ядролық жарылыс түрлерін атаңдар.2.Ядролық жарылыстың зақымдаушы факторлары қандай?3.Ядролық зақымдану ошағы дегеніміз не?4. Не себептен ядролық қару жаппай қырып-жою құралы саналады? | ҚР Әнұранын орындайдыАмандасады |  «+», «-» әдісі | Оқулық Интерактивтік тақта Презентациябейнетаспаhttps://youtu.be/G qZkYv4A-xw  |
| **Ортасы** | ***Жаңа сабақ:*** ***Химиялық қару, оның қолданылу белгілері.******Химиялық қару-*** қырып-жою қаруының түрі, әрекеті кейбір химиялық заттардың улағыш қасиеттеріне негізделген.***Улағыш заттар, олардың зақымдаушы қасиеттері және олардан қорғану тәсілдері.***Адам ағзасына әскері бойынша улағыш заттар келесі түрлерге бөлінеді: тері-іріндік, тұншықтырушы, жалпыулаушы, тітіркендіруші және психохимиялық.***Химиялық зақымдану ошағы, алғашқы және екінші зақымдану аймағы.*** Химиялық қару әсеріне тікелей тап болған және үстінде зақымдау күшінде шоғырланған бүлінген ауа бұлты таралған аймақ ***химиялық зақымдану аймағы*** деп аталады.**«Конверт-сұрақ»** әдісі.Оқушылар жаңа тақырыпқабайланысты конверттен алған сұрағына жауап жазады. | Оқушылар тыңдайды және сұрақтар бойынша талдау жасайды  |  |
| **Қорытынды** | «Венн» диаграммасыЯдролық қару Ұқсастығы Химиялық қаруҮйге тапсырма: Химиялық қару тақырыбын оқу. | Диаграмманы толтырадыОқушылар өзбетінше жеке орындайды | «Білім ағашы» |