|  |  |
| --- | --- |
| **Бөлім: 6.4В** Әлемді өзгертетін жаналықтар**Сыныбы:** 6 « В»**Мерзімі:**  | **Мұғалімнің аты-жөні:** Құтмамбетова.А.Қ**Мектеп:**  №3 IT-мектеп-лицей |
| **Сабақтың тақырыбы:** | Әлемді өзгерткен жаңалықтар |
| **Оқу мақсаттары**  | **6.7.1.1**. Әлемді өзгерткен жаңалықтардың маңызын талқылау |
| **Сабақ мақсаттары** |  **Барлық оқушылар оындай алады**- әлемді өзгерткен жаңалықтарды анықтау **Оқушылар көпшілігі орындай алады**- әлемді өзгерткен өнертабысты талқылау**Кейбір оқушылар орындай алады**- ғылыми жаңалықтарға мысалдар келтіру |
| **Бағалау критерийлері:**  | - ғылыми жаңалықтар қолданылған аймақтарды анықтайды- қолдану аймақтарына мысал келтіреді- әлемді өзгерткен ғылыми жаңалықтарды талқылай алады |
| **Тілдік мақсаттар** | Оқушылар:- ауызша және жазбаша түрде келесі салалардағы ғылыми жаңалықтарды сипаттай алады:•Жер және ғарыш•Заттар мен материалдар•Энергия және қозғалыс•Адам және табиғат**Пәндік лексика және терминология:** Пластмасса- **plastic,** электр станциясы- **power station**, екпе жасау-**vaccination**, ғылыми идея-**scientific idia**, Өнертабыс-**invention**, Маңызды жетістіктер-**significant achievement.****Айтылымға қажетті сөз тіркестері:**Мен … ойлаймын.Жасанды материалдарды алу ….. үшін қажет.Алғашқы жасанды жер серігін ұшыру … болды.Заманауи әлемде екпе жасау қажет, себебі …Мен …. тақырыбында зерттеу жүргіздім.Менің зерттеуімнің ақпарат көзі ретінде ... қолдандым. Ең тиімді тәсіл …Берілген үлгі .. көрсетеді.(Қорытынды ретінде … / Мен келесі … қолдану мысалдарын ұсынамын) |
| **Құндылықтарды дарыту**  | «Мәңгілік ел» құндылықтарыСабақта топтық жұмыс істеу және нәтижелерді басқа оқушылармен ақылдасуды жүргізу арқылы талқылау дамытуға мүмкіндік береді. |
| **Бастапқы білім** | 5 сынып «Ғылымға кіріспе» пәнінен оқушылар әлемді өзгерткен ғылыми жаңалықтарды атай алады және мысалдар келтіре алады, ғылымдағы болашақ зерттеулер үшін идеяларды ұсына алады. |
| Жоспар |
| **Сабақтың жоспарланған кезеңдері** | **Сабақтағы жоспарланған іс – әрекеттер**  | **Ресурстар** |
| Сабақтың басы 1-6 мин | **1.** же***ке жұмыс*** «Пирамида» стратегиясын қолданып, оқушыларға ғылым мен техниканың жетістіктері барлық уақытта пайдалы ма?

|  |
| --- |
| **Дескрипторлар** *Оқушылар* |
| - ғылым мен техниканың жетістіктерін айталады |

**2.Мақсатты тұжырымдау.** Оқушылармен бірге сабақтың тақырыбын және бағалау критерийлерін шығарады. | **C:\Users\User\Links\Без названия (15).jpg** |
| Сабақтың ортасы  7-20 мин | **3. Топтық жұмыс**Мәтінмен жұмыс. Ең маңызды ашушылар мен өнертабыстардың қажеттілігін талқыландарҮш топқа төмендегі мәтіндерді зерттеп, кестені толтыруды ұсыныңыз.* **1**-топ Телефон
* **2-топ** Интернет
* **3-топ** Биотехнология

.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ашылған жаңалықтың аталуы | Жаңалықтың бағыты | Маңызы |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Кестені толтыру барысында сыныптық талдау орын алады***Топ аралық бағалау***

|  |
| --- |
| **Дескрипторлар** *Оқушылар* |
| - жаңалықтардың бағытынанықтайды- жаңалықтардың маңызын ажырата алады |

 | **C:\Users\User\Links\phpXwQ9Xm_Bahtiyarova-U.P_5.png****Телефон**<https://kk.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D1%84%D0%BE%D0%BD>**Интернет**<https://kk.wikipedia.org/wiki/%D0%98%D0%BD%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%BD%D0%B5%D1%82>**Биотехнология**<https://kk.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B8%D0%BE%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%8F> |
|  21-37 мин | **4.** **Жұптық жұмыс.** Оқушылар постер арқылы қорғайды, онда әлемді өзгерткен жаңалықтарды көрсетеді.. Оқушылар өздерінің шешімдерін түсіндіреді, бір бірін толықтырады. Олар жаңалықтардың қолданылу мысалдарын көрсетеді:• тұрмыста• өнеркәсіпте• медицинада• ғылымда***Дескрипторға сай өзара бағалау***

|  |
| --- |
| **Дескрипторлар***Оқушылар* |
| -әлемді өзгерткен жаңалықтарды анықтайды-әлемді өзгерткен жаңалықтардың тұрмыстағы (немесе өнеркәсіптегі, медицинадағы, ғылымдағы) маңызын көрсетеді |

* **Бағалау:** дескрипторды қолдана отырып, берілген жауаптарға кері байланыс беріледі
 | **Мәтін беріледі.**Алғашқы ғарышкер <https://www.youtube.com/watch?v=M31VEnEEYzE>Электр тоғы пин коды бейнебаяны<https://www.youtube.com/watch?v=9u-zEcA5Z0s>Егудің пин коды<https://www.youtube.com/watch?v=ERSgjffIHKU>инсулин, ол неге керек <https://www.youtube.com/watch?v=__BZWj5xId8>**C:\Users\User\Links\f1ae74a05abc4ab025d114df1925ee51.png** |
| Сабақтың соңы: 38-40 | **5.Кері байланыс «Тазалық»****6. Үй тапсырмасы «Әлемді өзгерткен жаңалықтар»**тақырыбы аясындаақпарат дайындаңыз**Дескриптор:*** 50 сөзден құралады
* Эстетикалық талғамға сай
* Жаңалықтың ашылуы, маңызы көрсетіледі
 |  |
| **Саралау – оқушыларға қалай көбірек қолдау көрсетуді жоспарлайсыз? Қабілеті жоғары оқушыларға қандай міндет қоюды жоспарлап отырсыз?** | **Бағалау-оқушылардың материалды меңгеру деңгейін қалай тексеруді жоспарлайсыз?** | **Денсаулық және қауіпсіздік техникасының сақталуы** |
| ***Барлық оқушылар орындай алады:*** * ғылыми жаңалықтар қолданылған аймақтарды анықтау;
* қолдану аймақтарына мысал келтіру.

***Көбірек оқушылар:***қажетті қорытында жасайды. | Сабақтың әрбір кезеңінде ЖАД анықтау үшін оқушылардың үйренгенін бағалау үшін қолданатын сұрақтар берілді. Келесі кезеңде тәжірибе жұмысын орындау барысында оқушылардың зерттеушілік дағдыларының деңгейі бағаланады. Сабақтың соңында рефлексия жүргізіледі.  | **Қауіпсіздік техникасы ережелері** және **денсаулықты сақтау** бойынша ақпарат беріледі. |