|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Бөлім | | Тығыздық | |
| Мұғалімнің ТАӘ | | Сембаева Н.А. | |
| Ай күні | | 27.11 | |
| Сынып 7г | | Қатысқан оқушылар саны: 28 | Қатыспаған оқушылар саны:0 |
| Сабақтың тақырыбы: | | Тығыздықты есептеу  **қашықтықтан** | |
| Сабақ негізделген оқу мақсаттары | | 7.2.2.15 – тығыздықтың формуласын есептер шығаруда қолдану | |
| Сабақтың мақсаты | | Барлығы: Тығыздықтың формуласын есептер шығаруда қолдану. | |
| Сабақтың жоспары | | | |
| Сабақ кезеңдері | Мұғалімнің әрекеті | Оқушының әрекеті | |
| Жалпы сынып | |
| Сабақтың басы  1 кезең | Сынып реттілігін қадағалау.  Оқушыларды түгелдеу. Оқу құралдарын дайындығын байқау.  Жағымды психологиялық ахуал тудыру.    ***Бір-бірімізді тыңдаймыз десек 1 рет қол шапалақтаймыз!***  ***Ұйымшыл боламыз десек 2 рет***  ***Белсенділік танытамыз десек 3 рет шапалақтаймыз!***  **Өткен тақырыпты еске түсіру**  **I**. (**Адасқан сөздер**)  **1**. Заттың тығыздығы деп сол заттың масса бірлігіндегі көлемге тең физикалық шаманы айтады (**заттың тығыздығы деп сол заттың көлем бірлігіндегі массасына тең физикалық шаманы айтады)**  **2**. Заттың тығыздығын табу үшін дененің көлемін оның массасына бөлу керек. **(Заттың тығыздығын табу үшін дененің массасын оның көлеміне бөлу керек.)**  **3**. Заттың тығыздығының формуласы ρ=m/v?  **4**. Заттың тығыздығының ХБЖ гі бірлігі г/см3 **(кг/м3)** | Тыңдайды, бірге орындайды. | |
| Сабақтың ортасы  2 кезең | **«Миға шабуыл» стратегиясы /слайд /арқылы заттың тығыздығының анықтамасын, формуласын, өлшем бірліктері қайталанады .**  **Формула бойынша есептер**   1. 125 л сұйықтың массасы 100 кг. Оның тығыздығын табыңдар.   ( Жауабы: 800 кг/ м3)   1. **Оқулықтан жаттығу №4**   **Сапалық есептер**  1. Темір және қорғасын білеушелердің массасы бірдей. Осылардың қайсысының көлемі үлкен болады? (Жауабы : темір 7900 кг/м3, қорғасындыкі 11400 кг/м3 , яғни темір тығыздығы аз болғандықтан, темір білеушенің көлемі үлкен болады.)  2. Бензин мен судың көлемдері бірдей. Қайсы сұйықтың массасы көп болады және не себепті?  (Жауабы: Бензин тығыздығы 710 кг/м3  , ал судың тығыздығы 1000 кг/м3  , ал екі сұйықтың көлемдері бірдей болғандықтан судың массасы бензиндікінен көп болады | Оқушылар ойланады, есеп шығарады, дәптерге жазады. | |
| Сабақтың соңы | Үйге тапсырма беру: Кір сабынның немесе түйір қанттың тығыздығын есептеу.  Рефлексия «Аяқталмаған сөйлем»  Бүгінгі сабақ мен үшін ....  Мен бүгін өзім үшін тың дүниелерге көз жеткіздім...  **Бағалау** | Тапсырмаларды орындайды. | |