|  |  |
| --- | --- |
| 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 басы1 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. |