**Қысқа мерзімді жоспар:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 10-сынып | Физика | 16.11.17жыл.Кенчимбаева К.М. |
| Тақырыбы |  Идеал газ. Молекулалы- кинетикалық теорияның негізгі теңдеуі |
| Мақсаты | Есептер шығару барысында тиісті формулаларды білу және қорыту, оларды шешу жолдарын белгілеуді үйрету. Идеал газ,,кинетикалық энергия тығыздығы,авогодро заңы,энергетикалық температура, температура ,қысымды есептеуді үйрету, танымдық іс-әрекетін және сыни ойлау қабілетін қалыптастыру. |
| Кедергілерді жеңу | Белгіленуіне,өлшем бірлігіне,формуласына ,есептер берілуін бір жүйеге келтіруге мән бермеуі . |
| Күтілетін нәтиже |  Идеал газ,кинетикалық энергия тығыздығы,авогодро заңы,энергетикалық температура, температура ,қысымды есептеудіесептеуді үйренеді.Оқушылардың топтық жұмыста белсенділігі,шығармашылық қаблетін және өзіндік жеке жұмысты дамыту,сұрақтар қоюға үйренеді. |
| Қолданылатын әдіс -тәсілдер | 1.Диалог(сұрақ-жауап) 2.Зерттеушілік(үй тұрмысында,өмірде қолдану)3. Рольге бөлу  | Топтық жұмыс ,фармативті бағалау. |  диалогтық оқыту, әр деңгейдегі(жоғары,орташа,төмен)балаларды оқыту |

Сабақ кезеңдері

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Білім | Тапсырма | Мұғалімнің іс- әрекеті | Оқушының іс-әрекеті | Модуль | Ресурс |
| Білу(5минут) | Идеал газ,кинетикалық энергия тығыздығы,авогодрозаңы,энергетикалықтемпература,температура ,қысымды есептеуді таба білуге тиісті формуланы,формуланы пайдаланып есептерді есептей білуге ой салу. | Сәлемдеседі,назарларын сабаққа аударады.Оқушыларды 2- топқа бөледі. Бағалау парақтарын таратады. Сұрақтар береді. Оқушыларға сұрақтар тастайды(дұрыс жауапты,өз шығарған есептерімен салыстыру,тексеру) | Сәлемдесіп оқу құралдарын дайындайды, топқа бөлінеді. Сұраққа жауап береді. Есептер шығарады. |  |  |
| Түсіну(10минут) | Бүгінгі сабағымызда сендер нені есте сақтауға және түсінуге тиіссіңдер.Формулалар,анықтамалар. |  | Тапсырмаларды береді.Оқушыларды бақылайды. | Топтық жұмыс жасайды.,топпен талқылайды,топтан біреу шығып қорғайды. |  | Оқулық |
| 9жаттығу.№6.Егер газдың бір молекуласына 5,56\*105су молекуласы сәйкес келсе, онда көлемі 0,5л бөтелкедегі лимонадта СО2 көмірқышқыл газының қандай m массасы ерітілген?№12. Қайсыбір газдың 296К температурадағы орташа квадраттық жылдамдығы 480м/с. Осы газдың 10г массасында қанша молекула бар?  |
|  |
|  |
| Қолдану(20минут) | Оқулықпен жұмыс.№11,14,15, | Тапсырма береді, бақылайды.көмектеседі. | Топтық жұмыс дәптерлерін есептерін шығарады. | Топтық жұмыс |  |
| Талдау(2минут) |  |  | Тыңдайды | Жеке жұмыс |  |
| Жинақтау(2минут) | Сабақ туралы өз ойларын жаздыру. | Рефлекция жаздырады. | Рефлекция жазады, мұғалімге береді. | Жеке жұмыс. | ББҮ дәптеріне |
| Бағалау(1минут) | Өзін-өзі бағалау үйге сыныпта орындаған есептердің және қалғаны. | Оқушылардың бағалауларын жинайды,өз бағасын қояды. | Бағалау парағын тапсырады. | Жеке жұмыс | Бағалау парақтары. |