**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,кинети  калық энергия тығыздығы,авогодрозаңы,энерге  тикалықтемпер  атура,темпера  тура ,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. |  | Оқу  лық |
| 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. |