|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Пәні | | | Химия | | | |
| Класс | | | 9 "В" | | | |
| Сабақтың тақырыбы | | | Электролиттік диссоциациялану теориясы тұрғысынан қышқылдардың химиялық қасиеттері | | | |
| Сабақтың мақсаты | | | Оқушылардың электролиттік диссоциация тұрғысынан қышқылдардың химиялық қасиеттері жөнінде білімдерін жүйелеп және тереңдету | | | |
| Оқыту нәтижесі | | | Оқушылардың электролиттік диссоциация тұрғысынан қышқылдардың химиялық қасиеттерін біледі, молекулалық, толық-иондық, қысқартылған-иондық теңдеулерін жаза алады | | | |
| Түйінді идея | | | Күшті қышқылдар иондарға толық диссоциацияланады | | | |
|  | Уақыты | Мұғалімнің іс-әрекеті | | Оқушының іс-әрекеті | Бағалау | Ресурс |
| Кіріспе | 5 мин | «Достық торы» әдісі арқылы бір-бірлеріне сәттілік тілейді.  Химиялық домино арқылы "Ион алмасу реакциялары" тақырыбы бойынша 3 топқа бөлінеміз. Топтың ережесін еске түсіру | | Бір-бірлеріне сәттілік тілейді.  1-топ. "Тұнба түзіле жүретін реакциялар"  2-топ. "Газ бөліне жүретін реакциялар"  3-топ. "Аз диссоциацияланатын заттар" | C:\Users\алсер\Documents\Г.М\шаблоны\14903282.gif | Жіп  мозайка |
| Тұсаукесер | 7 мин | "Кел, жаңалық ашайық!" әдісі арқылы "Қышқылдардың қасиеттері" тәжірибе көрсету. Осы тәжірибеден не байқадыңыздар? | | Оқушылар тәжірибеден түсінгенін айтады. |  | Реактивтер,  пробирка |
| Негізгі бөлім | 10 мин | "Үштік" модель  1-топ. Мәтінмен жұмыс  2-топ. Химиялық реакциялар  3-топ. Тәжірибе көрсету | | 1,2-топ. Постер қорғайды  3-топ. Жасаған тәжірибені қорғайды. | , | Флипчарт  Реактивтер, пробирка |
|  | 3 мин | Сергіту сәті  Оқушыларға сөздер айтам, ол сөздер бүгінгі тақырыпта кездессе яғни дұрыс айтылса қол шапалақтайды, дұрыс емес болса аяқтарын топырлатады. Мысалы: | | Оқушылар қолдарын шапалақтайды, аяқтарын топырлатады. | C:\Users\алсер\Documents\Г.М\шаблоны\14903282.gif |  |
|  | 10 мин | "Ротация" әдісі әр топқа есептер беру | | Есептерді шығарады | Критерий | Флипчарт, маркер |
| Қорытынды | 5 мин | "Крестиктер-нөліктер" әдісі арқылы | | Сұрақтарға жауап береді |  |  |
|  | 5 мин | Қосымша материалдар | | Интернеттен қышқылдар туралы мәлімет жинау |  |  |