**Вопрос с id- 109519**

Қазақстанда химияны оқыту әдістемесі ғылымының дамуына үлес қосқан отандық ғалымдар

**Вопрос с id- 109520**

Оқыту әрекетінің жеке бөліктерін сипаттап, олардың өзара байланысын арқылы  химияны оқыту әдістемесіне берілетін ғылыми анықтама

**Вопрос с id- 109521**

Химияны оқыту әдістемесі пәнінің міндеттері мен зерттеу әдістері

**Вопрос с id- 109522**

Химияны оқыту әдістемесінің ғылым ретінде қалыптасуының негізгі кезеңдері

**Вопрос с id- 109523**

Мектепте химияны оқытудың тәрбиелік сипаты

**Вопрос с id- 109524**

Химияны оқыту барысында тәрбиелеу және дамыту мақсаттары

**Вопрос с id- 109525**

Периодтылық ілімі негізінде дүниетанымдық көзқарастардың қалыптастырылуы

**Вопрос с id- 109526**

Химиялық білім берудің дидактикалық ұстанымдары

**Вопрос с id- 109527**

Химиялық білім берудің мақсаттары

**Вопрос с id- 109528**

Химияны оқыту әдістемесінің  жіктелінуі

**Вопрос с id- 109529**

Химия сабақтарының классификациясы

**Вопрос с id- 109530**

М.В.Ломоносов, Д.И.Менделеев және А.М. Бутлеровтың химияны оқытуға қосқан үлестері

**Вопрос с id- 109531**

Біздің еліміздегі химиялық білім берудің  қазіргі жағдайын және оның даму перспективаларын сипаттаңыз

**Вопрос с id- 109532**

Мектепте білім берудің қазіргі құрылымында химия пәнінің алатын  орны

**Вопрос с id- 109533**

Заманауи химия сабақтарына қойылатын негізгі талаптар

**Вопрос с id- 109534**

Химия пәнінен жаңа материалды  игерудегі  индуктивті және дедуктивті тәсілдер

**Вопрос с id- 109535**

Химия курсындағы әдіснамалық білім

**Вопрос с id- 109536**

Химияны оқытудың педагогикалық және әдістемелік негіздері

**Вопрос с id- 109537**

Жаратылыстану ғылымдары жүйесіндегі  химия курсының мазмұны мен құрылысы

**Вопрос с id- 109538**

Мектеп химия кабинеті және оның қолданылу мақсаты

**Вопрос с id- 109539**

Оқытудың сөздік-көрнекілік әдістерінің жүйесі және олардың көрнекілік құралдарымен өзара байланысы

**Вопрос с id- 109540**

Химияны оқытудың ауызша-көрнекі-сарамандық әдістері

**Вопрос с id- 109541**

Химиялық есептерді оқу үдерісінде  қолдану әдістемесі

**Вопрос с id- 109542**

Химияны оқыту нәтижелерін бағалаудың мәні мен мазмұны

**Вопрос с id- 109543**

Химияны оқыту технологиялары

**Вопрос с id- 109544**

Химияны оқытуды  ұйымдастыру  формалары

**Вопрос с id- 109545**

VIII сынып химия курсында атомдық-молекулалық оқытуды оқыту әдістемесі

**Вопрос с id- 109546**

Орта мектептің бейорганикалық химия курсында зат құрылысын оқыту

**Вопрос с id- 109547**

Орта мектеп химиясы курсындағы электролиттік диссоциация теориясын оқыту әдістемесі

**Вопрос с id- 109548**

Органикалық химия курсында құрылыс теориясын оқыту әдістемесі

**Вопрос с id- 109549**

Орта мектептің химия курсының негізгі химиялық түсініктерін қалыптастыру және дамыту

**Вопрос с id- 109550**

{Блок}=3

Орта мектеп химиясы курсында "химиялық элемент" ұғымдарының жүйесін қалыптастыру және дамыту

**Вопрос с id- 109551**

Химиялық реакция туралы ұғымдар жүйесін қалыптастыру және дамыту әдістемесі

**Вопрос с id- 109552**

Орта мектеп химиясы курсында химия өндірісінің негіздерін оқыту әдістемесі

**Вопрос с id- 109553**

«Периодтық заң және химиялық элементтердің периодтық жүйесі» тақырыбының маңызы  және оқыту тәсілдері--

**Вопрос с id- 109554**

Химиялық білімнің  дидактикалық жүйе ретіндегі мәні

**Вопрос с id- 109555**

Химиялық білім жүйесінің негізгі компоненттері

**Вопрос с id- 109556**

Химия пәнінен оқу мотивациясын қалыптастырудағы танымдық тапсырмалар

**Вопрос с id- 109557**

Химиялық тіл химияны оқытудың нақты құралы ретінде

**Вопрос с id- 109558**

Пәндік оқытудағы педагогикалық технологиялар

**Вопрос с id- 109559**

Дидактикалық эксперименттің рөлі мен қызметі

**Вопрос с id- 109560**

Қазақстандық белгілі бір авторлардың тізбегіндегі мектеп химия оқулықтарының ерекшеліктері

**Вопрос с id- 109562**

Химия пәнінен оқушылардың шығармашылық жұмыстарын ұймдастыру

**Вопрос с id- 109563**

Химияны оқыту әдістерінің жалпы ерекшелігін сипаттау

**Вопрос с id- 109564**

Химияны мәселелік оқыту

**Вопрос с id- 109565**

7 – сынып химия курсында атом молекулалық  ілімді оқыту әдістемесі

**Вопрос с id- 109567**

Атом құрылысын  оқыту кезінде қолданылатын  химиялық эксперименттер

**Вопрос с id- 109568**

«Периодтық заң және химиялық элементтердің периодтық жүйесі» тақырыбының маңызы  және оқыту тәсілдері

**Вопрос с id- 109569**

Орта мектеп химия курсында «Галогендер және олардың қасиеттері» бөлімін  оқыту әдістемесі

**Вопрос с id- 109571**

Бейорганикалық химия курсында зат құрылысын оқыту әдістері

**Вопрос с id- 109572**

Бейорганикалық қосылыстардың маңызды кластары ұғымдарын қалыптастыру әдістемесі

**Вопрос с id- 109573**

Бейорганикалық қосылыстардың негізгі кластары арасындағы генетикалық байланыстарды оқыту

**Вопрос с id- 109574**

Электролиттік диссоциация  тақырыбын оқытудың  теориялық маңыздылығы

**Вопрос с id- 109576**

Орта мектеп химия курсында «Химиялық байланыс. Зат құрылысы» тақырыбын оқытудың әдістемесі

**Вопрос с id- 109577**

Тұздардың гидролизі тақырыбын зерттеу әдістері

**Вопрос с id- 109578**

Химия курсында ерітінділердің электр өткізгіштігі бойынша  жүргізілетін эксперименттер әдістемесі

**Вопрос с id- 109579**

Электрохимиялық тұжырымдамалар жүйесін қалыптастыруда химия мен физиканың пәнаралық байланыстарын жүзеге асыру әдістемесі

**Вопрос с id- 109581**

Органикалық химияны оқыту  әдістемесі

**Вопрос с id- 109582**

Органикалық химия курсының құрылымы

**Вопрос с id- 109583**

Органикалық химия курсында «Изомерия және гомология» ұғымдарын қалыптастыру әдістемесі

**Вопрос с id- 109586**

Органикалық химияны оқытудың әдістері мен тәсілдері

**Вопрос с id- 109589**

Бейорганикалық химия курсында металдар тақырыбын оқыту әдістемесі

**Вопрос с id- 109592**

Бейорганикалық химия курсында бейметалдар тақырыбын оқыту әдістемесі

**Вопрос с id- 109595**

Орта мектеп химия курсында химиялық өндіріс негіздерін және ауыл шаруашылығын  химизациялау мәселелерін оқыту әдістемесі

**Вопрос с id- 109599**

Химияны оқу пәні ретінде анықтайтын нормативті құжаттар

**Вопрос с id- 109602**

Химия сабағының мақсаттары мен меңгерілген материалдың өзектілігін анықтау

**Вопрос с id- 109605**

Химия пәнінің алғашқы сабақтарын жүргізудің ерекшеліктері

**Вопрос с id- 109609**

Химия сабағын талдау және рефлексия жүргізу әдістемесі

**Вопрос с id- 109613**

Мектептік химиялық эксперименттің типтері және олардың дидактикалық ерекшеліктері

**Вопрос с id- 109616**

Химия бойынша көрнекі көрсету тәжірибелерінің  әдістемесі