

Приложение 2

Тематика Эссе (количество тем - 20)

№	Эссе тақырыбы (қазақ тілінде)	Эссе тақырыбы (орыс тілінде)	Эссе тақырыбы (ағылшын тілінде)
1	Химия сабақтарында виртуалды зертханаларды пайдалану	Использование виртуальных лабораторий на уроках химии	Using virtual laboratories in chemistry lessons
2	Мектептегі химиялық эксперимент техникасы мен әдістемесінің өзара байланысы	Взаимосвязь техники и методики химического эксперимента в школе	The relationship between the technique and methodology of chemical experiments in school
3	Химияны оқыту процесінде қолданылатын дидактикалық ойындар	Дидактические игры, используемые в процессе обучения химии	Didactic games used in the process of teaching chemistry
4	Органикалық химия сабақтарында өндірістің ғылыми негіздерін оқыту	Обучение научным основам производства на уроках органической химии	Teaching the scientific basics of production in organic chemistry classes
5	Орта мектепте химиялық және экологиялық білімнің өзара байланысы негізінде қоршаған ортаны оқыту	Изучение окружающей среды на основе взаимосвязи химических и экологических знаний в старших классах	Study of the environment based on the relationship of chemical and environmental knowledge in high school
6	Химия сабақтарында өзіндік жұмыс кезінде оқушылардың танымдық қызығушылығын дамыту	Развитие познавательного интереса учащихся при самостоятельной работе на уроках химии	Development of students ' cognitive interest in independent work in chemistry lessons
7	Химияны оқытуда оқушылардың сыни тұрғыдан ойлауын дамыту	Развитие критического мышления учащихся при изучении химии	Developing students ' critical thinking when studying chemistry
8	Химияны оқытудың диалогтық тәсілдері	Диалогические подходы к обучению химии	Dialogic approaches to teaching chemistry
9	Химияны оқытуда қолданылатын бірлескен топтық жұмыстар	Совместная групповая работа, используемая при обучении химии	Collaborative group work used in teaching chemistry
10	Мектепте химияны оқытудың жаңа тәсілдері	Новые подходы в преподавании химии в школе	New approaches to teaching chemistry at school
11	Химия сабақтарында ақпараттық коммуникациялық технологияларды пайдалану	Использование информационно-коммуникационных технологий на уроках химии	Use of information and communication technologies in chemistry lessons

12	Химиялық эксперименттің білім берудегі маңызы	Значение химического эксперимента в обучении	The importance of a chemical experiment in learning
13	Химия сабақтарындағы эксперименттік шығармашылық тапсырмалар	Экспериментальные творческие задачи на уроках химии	Experimental creative tasks in chemistry lessons
14	Химияны оқытуда қолданылатын көрнекі құралдардың маңызы	Значение наглядных пособий, используемых при обучении химии	The value of visual aids used in teaching chemistry
15	Мұғалімнің көрнекі көрсететін химиялық тәжірибелері	Химические опыты, наглядно демонстрируемые учителем	Chemical experiments, clearly demonstrated by the teacher
16	Химияны оқытуда қолданылатын жаңа әдіс тәсілдер	Новые методы, используемые при обучении химии	New methods used in teaching chemistry
17	Химиядан білімді критериальды бағалау	Критериальное оценивание знаний по химии	Criteria-based assessment of knowledge in chemistry
18	Сандық білім беру ресурстарының химиядан білім берулегі ролі	Роль цифровых образовательных ресурсов в образовании по химии	The role of digital educational resources in chemistry education
19	Химиялық тіл – оқыту құралы	Химический язык- средство обучения	Chemical language-a means of learning
20	Химия пәнінен дарынды және талантты балаларды оқыту	Обучение одаренных и талантливых детей по химии	Teaching gifted and talented children in chemistry