



ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«СРЕДНЯЯ ШКОЛА № 4 г. ЮГАЧЕВА ИМЕНИ В.С. ВЕЛИЧКО»

ДНЕВНИК ХИМИЧЕСКИХ НАБЛЮДЕНИЙ

«ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИЕМОВ МОДЕЛИРОВАНИЯ
НА УРОКАХ ХИМИИ
ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ПРЕДМЕТНЫХ
КОМПЕТЕНЦИЙ УЧАЩИХСЯ»

ЦЕЛЬ: расширение представлений
участников мастер-класса об
использовании приёмов моделирования на
уроках химии для формирования
предметных компетенций учащихся.

Задание 1. Расположите задачи в нужной
последовательности.

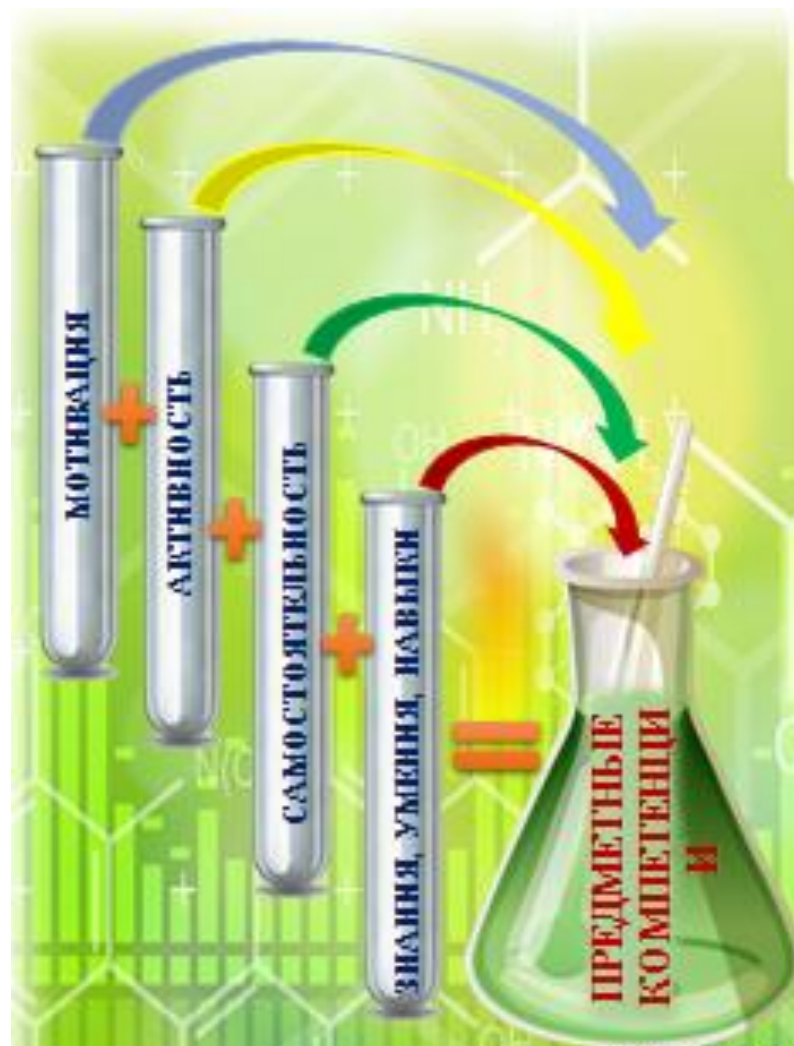
ЗАДАЧИ:

1.

2.

3.

4.



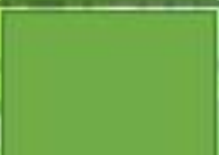
ЛАШАКОВА
ТАТЬЯНА МИХАЙЛОВНА,
УЧИТЕЛЬ ХИМИИ
e-mail: gmn-tatjana@rambler.ru



Задание 2. Заполните пропуски, используя слова для справки.

МОДЕЛИРОВАНИЕ - _____ объектов познания
на их модели; _____ моделей
реально существующих объектов, процессов или явлений
с целью получения _____ этих явлений.
Слова для справки: исследование, объяснение,
построение и изучение.

Задание 4. Заполните таблицу.

Вид моделирования	Название модели	Изображение предмета (модели)	Содержание предметной компетенции
МАТЕРИАЛЬНОЕ (ПРЕДМЕТНОЕ)	_____		> МОТИВАЦИЯ ИЗУЧЕНИЯ ПРЕДМЕТА > СПОСОБНОСТЬ К САМОСТОЯТЕЛЬНОМУ ПОЛУЧЕНИЮ НАУЧНОЙ ИНФОРМАЦИИ > СПОСОБНОСТЬ К ИНИЦИАТИВЕ И ИСПОЛНИТЕЛЬНОСТИ ТВОРЧЕСКОМУ ВЫРАЖЕНИЮ > УСВОЕНИЕ ЯЗЫКА ХИМИИ > ЗНАНИЯ О СТРОЕНИИ АТОМА > ПОНИМАНИЕ ХИМИЧЕСКИХ ЗАКОНОВ > УМЕНИЕ НАЗЫВАТЬ И РАЗЛИЧАТЬ ТИП ХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ
	_____		
	_____		
	_____		
ЗНАКОВОЕ (ИНФОРМАЦИОННОЕ)	_____		

Задание 3. Изучите виды химических моделей.

КЛАССИФИКАЦИЯ

ХИМИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ

МАТЕРИАЛЬНЫЕ
(ПРЕДМЕТНЫЕ)

ЗНАКОВЫЕ
(ИНФОРМАЦИОННЫЕ)

Статья
«Старт в химию»



Познакомиться с понятиями «предметная компетенция», «модель», «моделирование»

Получить представление о классификации видов химических моделей

Освоить приёмы моделирования на уроках химии

Создать
...

Познакомиться с понятиями «предметная компетенция», «модель», «моделирование»

Получить представление о классификации видов химических моделей

Освоить приёмы моделирования на уроках химии

Создать
...

Познакомиться с понятиями «предметная компетенция», «модель», «моделирование»

Получить представление о классификации видов химических моделей

Освоить приёмы моделирования на уроках химии

Создать
...

Познакомиться с понятиями «предметная компетенция», «модель», «моделирование»

Получить представление о классификации видов химических моделей

Освоить приёмы моделирования на уроках химии

Создать
...

