



Муниципальное бюджетное
общеобразовательное учреждение

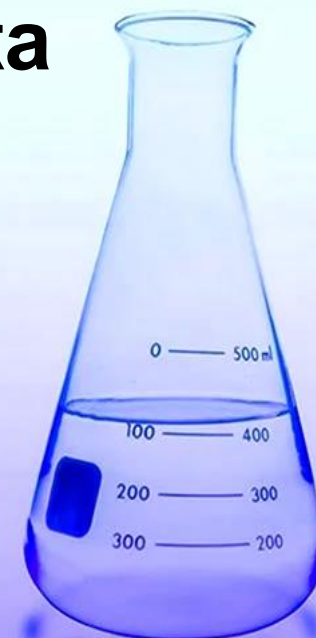
"Выльгортская средняя общеобразовательная
школа № 2" имени В. П. Налимова

ТОЧКА РОСТА

Центр образования цифрового
и гуманитарного профилей

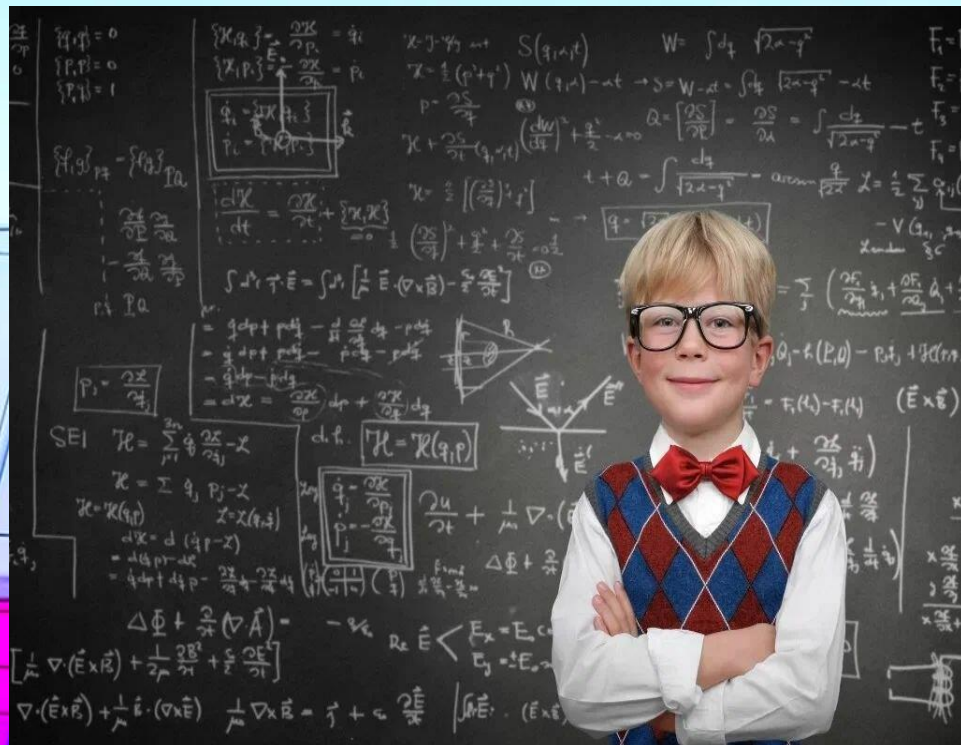
Формирование математической грамотности во внеурочной деятельности на базе «Точка роста»

"Магия цифр в химии"

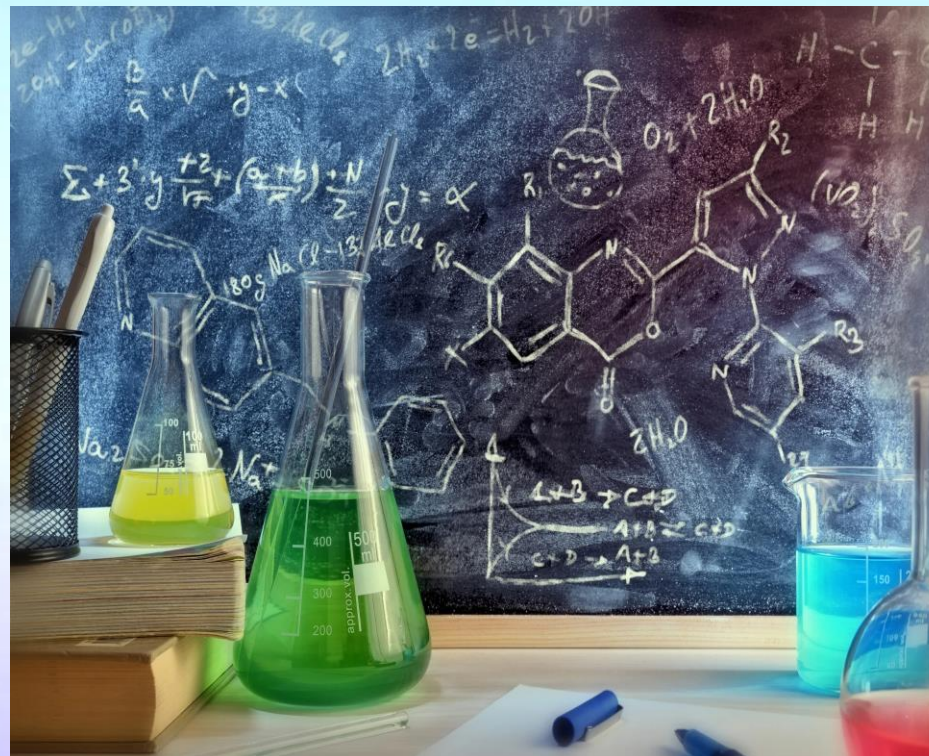


Мастер-класс подготовила:
Короткова Татьяна Евгеньевна, учитель химии

Как вы думаете, что общего в таких науках, как математика и химия?



математика



химия

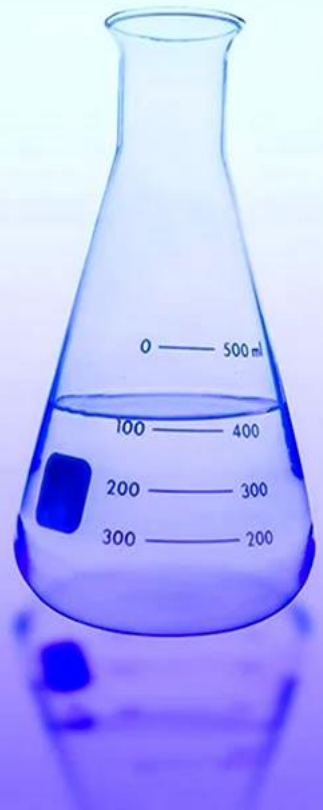
Цель: презентация способов формирования математической грамотности на уроках химии.

Задачи: 1. рассказать о способах формирования математической грамотности

2. Провести опыты

3. Провести игру

4. Провести рефлексию



Способы

Опыты

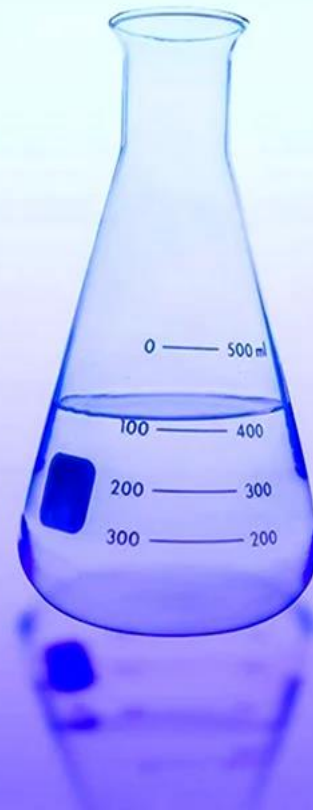
Игры

Составление
формул

Задачи

Химические
реакции

Определение
молярной массы



ОПЫТ

«МОРСКОЕ ДНО»

- 1. В химический стакан наливаем канцелярский клей(силикатный)**
- 2. Добавляем воды**
- 3. Перемешиваем стеклянной палочкой**
- 4. Вносим ложечкой в раствор кристаллики солей различных металлов.**
- 5. Наблюдаем**

Игра

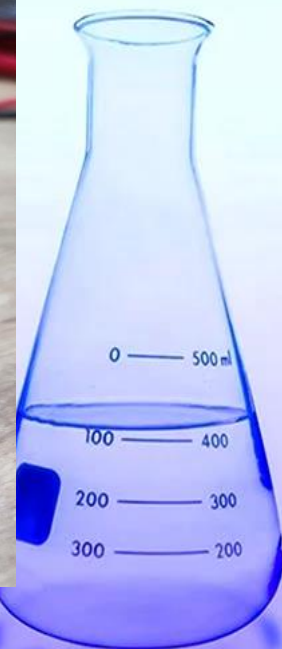
«Отгадываю задуманный элемент»

1. Задумайте любой химический элемент с таблицы Д.И. Менделеева и найдите его порядковый номер.

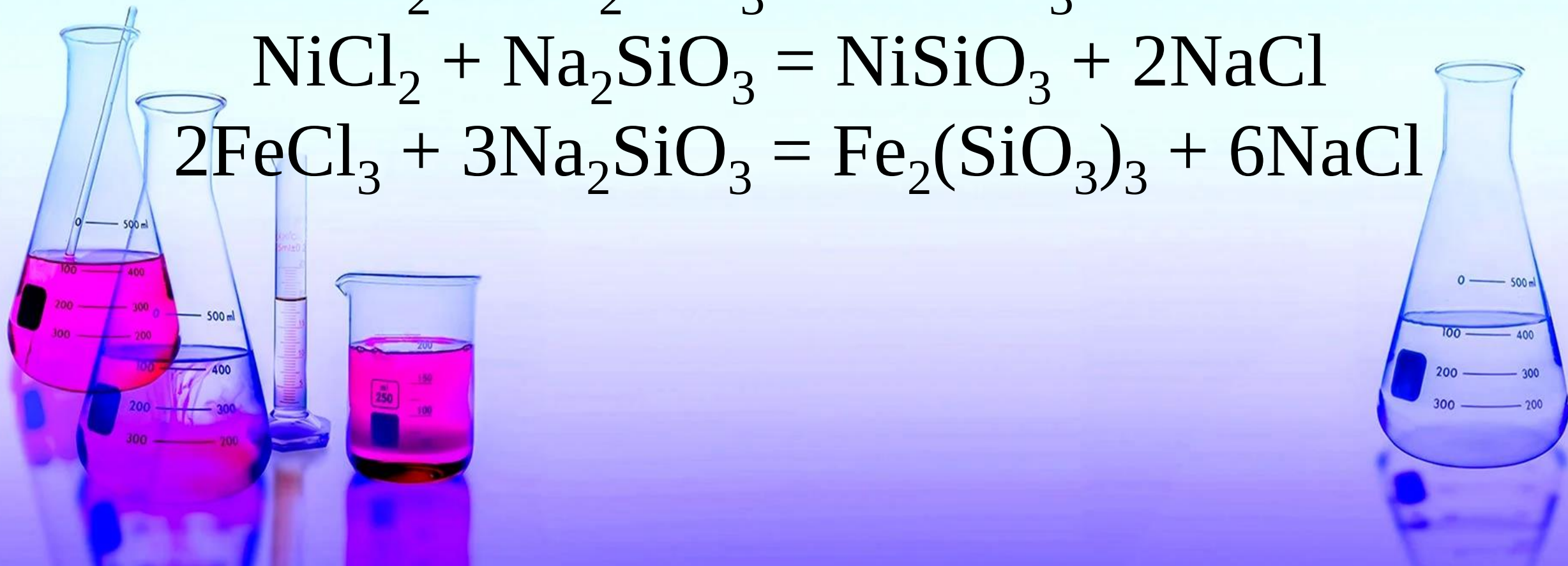
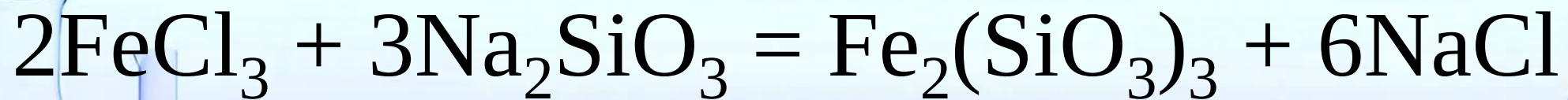
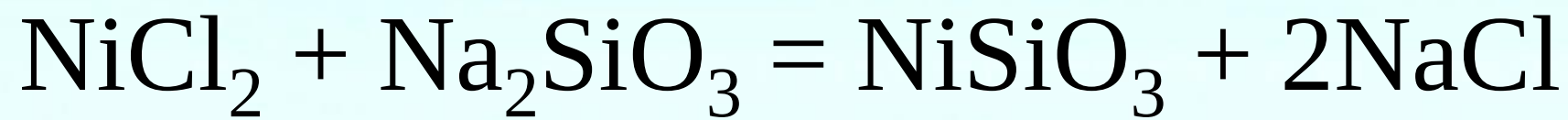
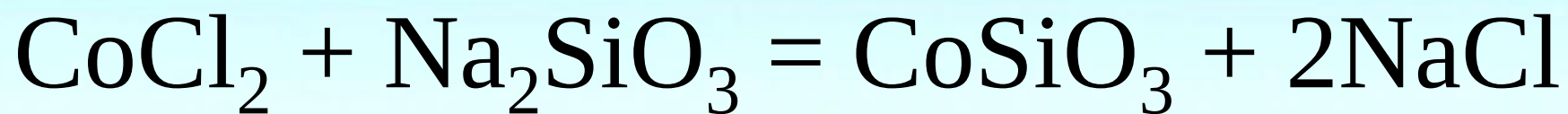
2. Проводим вычисления:

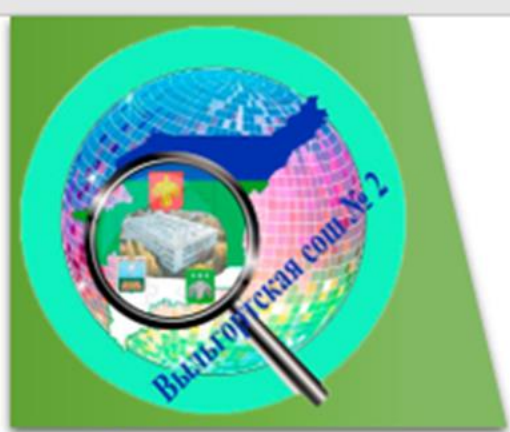
- **номер элемента умножить на 2**
- **к произведению прибавить 5**
- **сумму умножить на 5**
- **озвучить итоговый результат**

ОПЫТ «МОРСКОЕ ДНО»



ОПЫТ «МОРСКОЕ ДНО»





Муниципальное бюджетное
общеобразовательное учреждение

"Выльгортская средняя общеобразовательная
школа № 2" имени В. П. Налимова

ТОЧКА РОСТА

Центр образования цифрового
и гуманитарного профилей

**Цель: презентация способов формирования
математической грамотности на уроках
ХИМИИ.**



Рефлексия



12
латунь



16
алюминий



11
медь





Муниципальное бюджетное
общеобразовательное учреждение

"Выльгортская средняя общеобразовательная
школа № 2" имени В. П. Налимова



Центр образования цифрового
и гуманитарного профилей

Спасибо за внимание!

