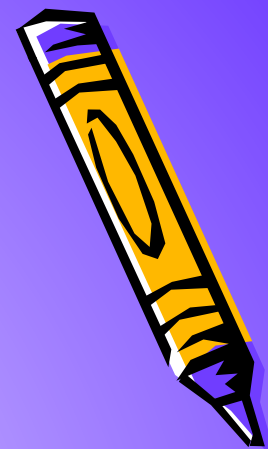


Элективный курс

"Решение задач по химии

повышенного уровня сложности"

Занятия проводит учитель химии Бобкова Н.Н.



Курс предназначен для учащихся 9-х классов и носит предметно-ориентировочный характер.

**Целью курса является:**

- закрепление и систематизации теоретических знаний учащихся по химии;
- обучение решению разнообразных задач повышенного уровня сложности.



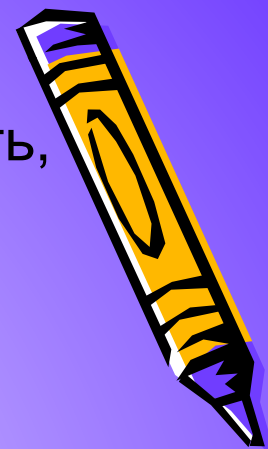
## Задачи курса:

- Повысить теоретический уровень знаний учащихся по химии;
- Получить реальный опыт решения сложных задач разных типов и способов;
- Проверить готовность учащихся, ориентированных на естественно-научный профиль обучения к усвоению материала повышенного уровня сложности;
- Устранение пробелов в знаниях;
- Подготовка к сдаче ЕГЭ.

Умение решать задачи по химии является основным критерием творческого усвоения предмета это удобный способ проверки знаний в процессе изучения предмета и важное средство их закрепления.



Решение расчетных задач развивает самостоятельность, способствует глубокому усвоению учебного предмета, развитию навыков самоконтроля.



Программа курса рассчитана на 17 часов.

### Ожидаемые результаты:

- Уметь решать задачи повышенного уровня сложности, используя основные физические и химические величины, газовые законы.
- Выводить формулы химических соединений различными способами.



- Выражать концентрации растворов различными способами.
- Решать задачи алгебраическим способом.
- Составлять сборники задач по разделу, теме (с решением).
- Составлять творческие расчетные задачи по различным темам (медицина, экология и др.)
- Участвовать в конкурсе «Число решенных задач»

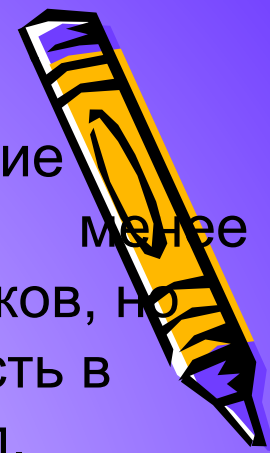
### Форма контроля:

1. Составление текста задач
2. Зачет по задачам решенных типов повышенного уровня сложности
3. Конкурсы
4. Защита проектных работ





Элективный курс был разработан 3 года назад. Изучение данного курса пользуется спросом, его выбирают не менее 15 человек. Исходный уровень подготовки неодинаков, но все школьники проявляют огромную заинтересованность в изучении программы. Успешно завершают учебный год.



Четыре выпускника школы поступили в ВУЗы, получают профессии, связанные с химией:

- Редина Анастасия —————> Московская сельскохозяйственная
- Дорошина Ирина —————> академия им. Тимирязева
- Савичева Регина —————> Московский институт стали и сплавов
- Заманов Евгений —————> Волгоградский государственный
- > педагогический университет –
- > будущий учитель химии



Сделай  
правильный  
выбор!

