

## Внеклассное мероприятие по химии в 10 классе «Химический калейдоскоп»

Цель: повышение уровня учебной мотивации учащихся.

Подготовка: чистые листочки бумаги, презентация о полимерах, 2 ватманских листа А3, пластиковые бутылки, обертки от конфет, пластмассовые пробки, полиэтиленовые пакеты.

Ход занятия:

- Орг. момент: - выборы команд по 5 человек, придумать название и девиз команды;
- представление жюри.

### Конкурс 1. Химический пентагон.

Условия: каждой команде предлагается по 5 подсказок, с помощью которых надо отгадать вещество. Можно отгадать с любой подсказки, соответственно ставится и количество баллов от 5 до 1.

#### Вопросы 1 команде.

##### 1 вещество

- Маслянистая жидкость со специфическим запахом (5 баллов)
- Имеет природное происхождение (4 балла)
- Может иметь название «триолеин» (3 балла)
- Состоит из глицерина (2 балла)
- Используют для заправки салатов (1 балл) (растительное масло)

##### 2 вещество

- Это природный полимер (5 баллов)
- Набухает в горячей воде (4 балла)
- При гидролизе образует глюкозу (3 балла)
- Образует стенки растительных клеток (2 балла)
- Из нее делают бумагу (1 балл) (целлюлоза)

##### 3 вещество

- Хороший растворитель многих веществ (5 баллов)
- Имеет специфический запах (4 балла)
- Образуется при брожении глюкозы (3 балла)
- Медленнодействующий наркотик (2 балла)
- Вызывает цирроз печени (1 балл) (этиловый спирт)

#### Вопросы 2 команде.

##### 1 вещество

- Вещество природного происхождения, для которого нет постоянной формулы (5 баллов)
- Ценное химическое сырье (4 балла)
- Маслянистая жидкость (3 балла)
- Это вещество разделяют в ректификационной колонне (2 балла)
- Хорошо горит (1 балл) (нефть)

##### 2 вещество

- Это жидкость с резким запахом (5 баллов)
- Диссоциирует на ионы (4 балла)
- Дает реакцию серебряного зеркала (3 балла)
- Взаимодействует с металлами (2 балла)
- Является выделениями муравьев (1 балл) (муравьиная кислота)

### 3 вещество

- Кристаллическое вещество белого цвета (5 баллов)
- Является углеводом (4 балла)
- Накапливается в результате фотосинтеза (3 балла)
- Также образуется при гидролизе крахмала (2 балла)
- Благодаря сладкому вкусу используется в кондитерской промышленности (1 балл) (глюкоза)

### Конкурс 2. Отходы в доходы

Презентация о полимерах

Задание командам придумать «вторую жизнь» следующим вещам:  
пластиковые бутылки, пробки, обертки от конфет, полиэтиленовые пакеты.

Конкурс болельщиков «Газетный МИС (можно использовать)»

Придумать необычное использование газеты.

### Конкурс 3. Узнай вещество.

1 команда 2 команда

Фенол альдегид Этанол глицерин

Растительное масло уксусная кислота

### Конкурс болельщиков «Листовка»

Нарисовать листовку в защиту или об отрицательном действии веществ:  
вода, углекислый газ, известковый налет, воздух.

### Конкурс 4. Кроссворд.

1 команда - ключевое слово Глюкоза

2 команда – ключевое слово Изомерия

Итоги конкурса, награждение.