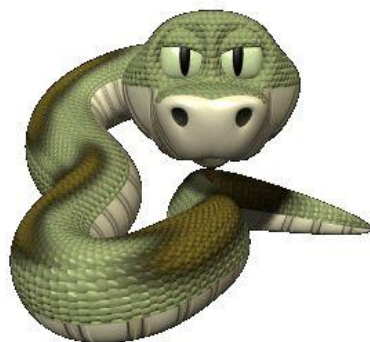
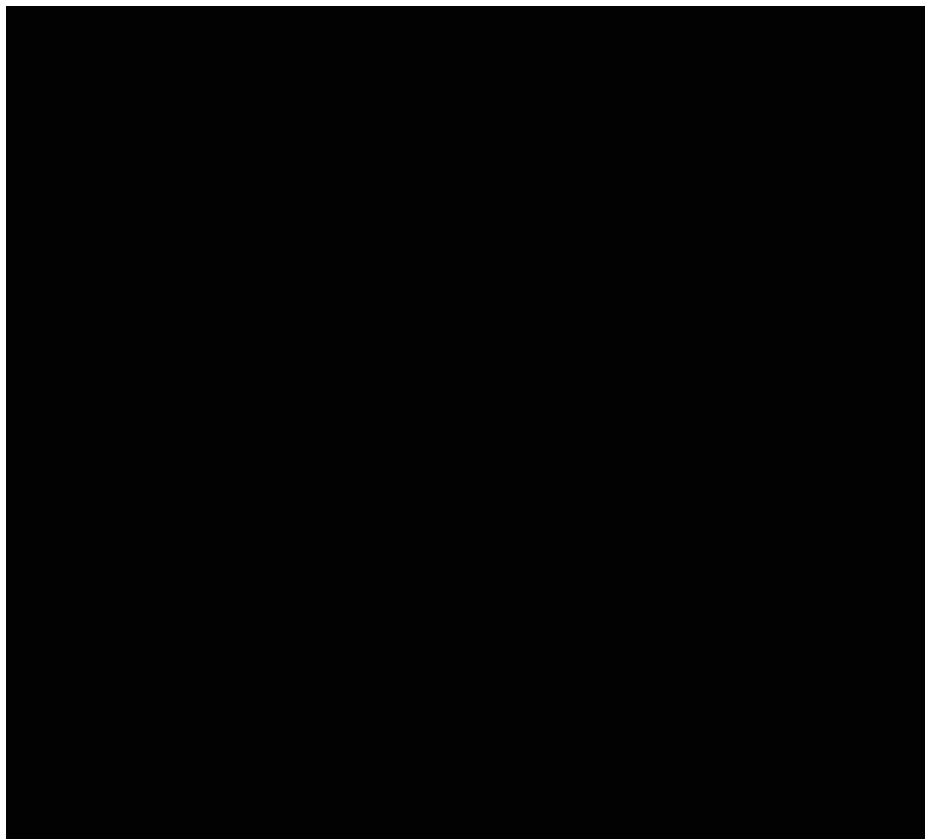




Изучением этого вещества серьёзно занимался немецкий химик Фридрих Август Кекуле, которому в 1865 году и удалось предложить правильную — циклическую формулу этого соединения. Известна история о том, что Ф. Кекуле представлял в своём воображении это соединение в виде змеи из шести атомов углерода. Идея же о цикличности соединения пришла ему во сне, когда воображаемая змея укусила себя за хвост. Что это за вещество?



БЕНЗОЛ



«кластер»

1. Общая формула
2. Строение
3. Изомерия и номенклатура
4. Физические свойства
5. Химические свойства
6. Получение
7. Применение



Горение бензола

Отношение бензола к бромной воде и раствору
перманганата калия

Бензо́л (C_6H_6 , PhH) — органическое химическое соединение, бесцветная жидкость со специфическим сладковатым запахом. Простейший ароматический углеводород. Бензол входит в состав бензина, широко применяется в промышленности, является исходным сырьём для производства лекарств, различных пластмасс, синтетической резины, красителей. Хотя бензол входит в состав сырой нефти, в промышленных масштабах он синтезируется из других её компонентов. Токсичен, канцерогенен.

ЛЕКАРСТВА



ПЛАСТМАССЫ



КРАСИТЕЛИ



СИНТЕТИЧЕСКАЯ РЕЗИНА



около 10 % бензола расходуют
на производство нитробензола -
токсичное органическое вещество,
имеющее миндальный запах.

Производные нитробензола используются в качестве взрывчатых веществ и как компоненты ракетных топлив. В парфюмерии — в качестве душистых или фиксирующих запах веществ, в том числе — искусственных мускусов.

Бензол оказывает на человека одурманивающее воздействие и может приводить к наркотической зависимости.

Предельно допустимая концентрация 5 мг/м^3 .

Синквейн – французское слово, обозначающее «пять строк»

Синквейн – это нерифмованное стихотворение, которое возникает в результате анализа и синтеза информации.

Правила написания

Первая строка **синквейна** включает в себе одно слово, обычно существительное или местоимение, которое обозначает объект или предмет, о котором пойдет речь

Вторая строка – два слова, чаще всего прилагательные или причастия. Они дают описание признаков и свойств выбранного в синквейне предмета или объекта.

Третья строка – образована тремя глаголами или деепричастиями, описывающими характерные действия объекта.

Четвертая строка – фраза из четырех слов, выражает личное отношение автора синквейна к описываемому предмету или объекту.

Пятая строка – одно слово, характеризующее суть предмета или объекта.

Пример синквейна на тему «Химия»

Химия

Органическая, неорганическая

**Изучает, открывает,
превращает**

Очень сложный предмет

Наука