



АМИНЫ



10 класс

Задача:

- Определите молекулярную формулу органического вещества в состав которого входит: 38,7% углерода, 45,15% азота и 16,5% водорода. Плотность по водороду равна 15,5.



АМИНЫ.

- План изучения темы:
- Определение, классификация
- Биологическое значение
- Номенклатура, изомерия
- Строение, свойства
- Получение и применение





Цель:

- Сформировать представление о строении, свойствах, получении и применении аминов в сравнении с аммиаком.
- Закрепить умения работать с дополнительными источниками информации, составлять ОК в виде таблиц, схем, сравнивать, анализировать, делать выводы, работать в паре и группе.

Определение:

- Амины- это производные аммиака в молекуле которого атомы водорода замещаются на углеводородный радикал
- Амины-это...



Классификация аминов:

- По числу радикалов:
 - Первичные
 - Вторичные
 - Третичные
- По характеру радикала:
 - Предельные
 - Ароматические
 - Смешанные
- По числу аминогрупп:
 - Моноамины
 - Диамины
 - полиамины



Номенклатура:

- Радикал + амин
- Углеводород с приставкой – амино
- Например: метиламин или аминометан



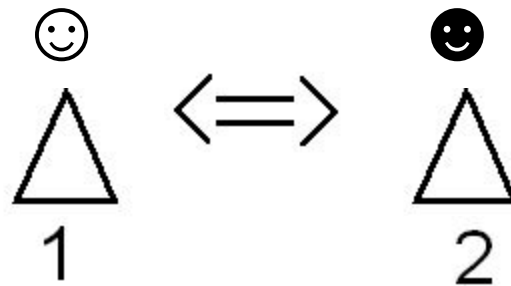
Изомерия:

- Углеродного скелета
- Положения функциональной группы



Работа в парах:

- Взаимотренаж



Работа в группах:

- Роли:
- Экспериментатор
- Игротехник
- Схематизатор
- докладчик

