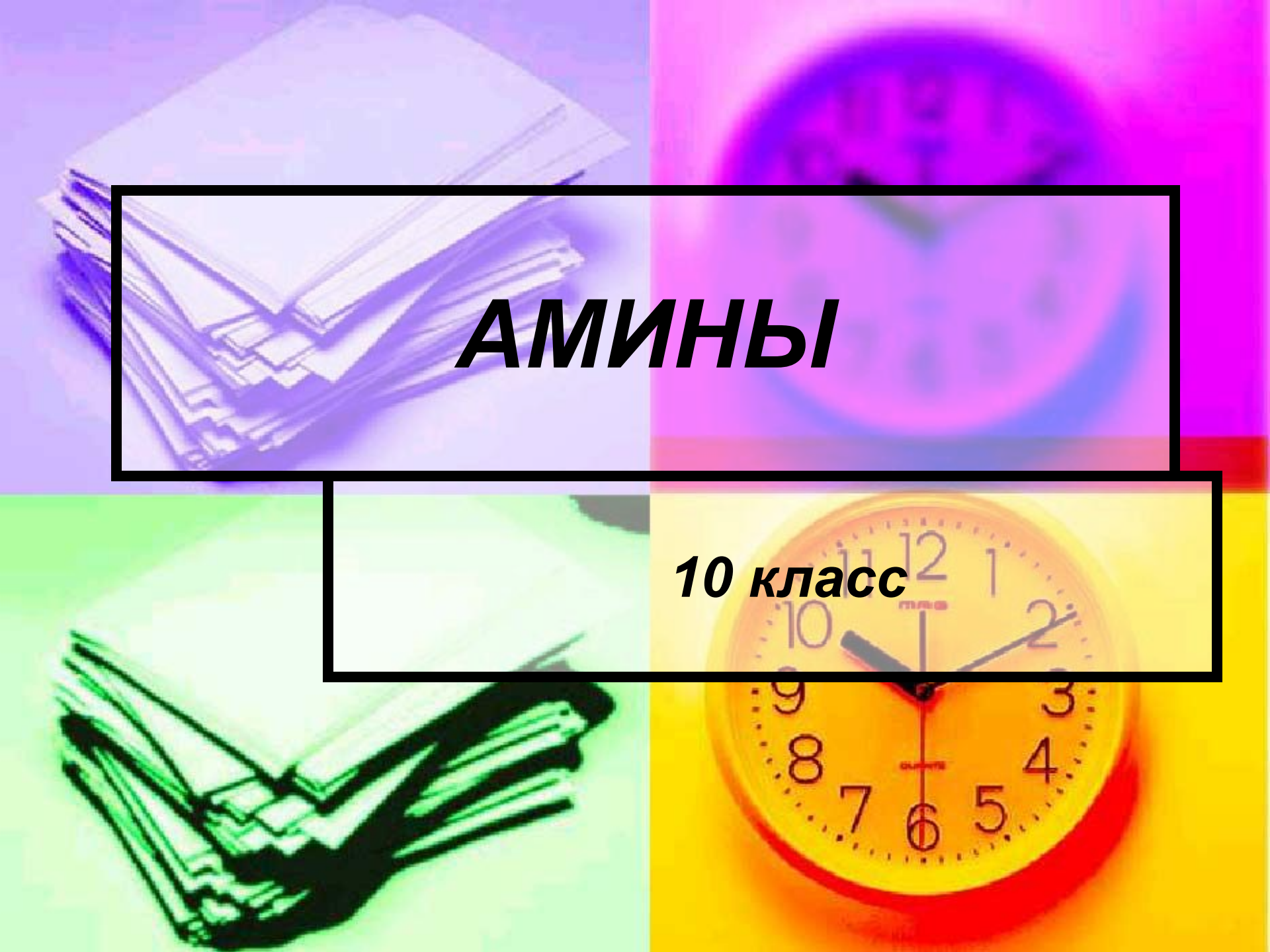
АМИНЫ

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

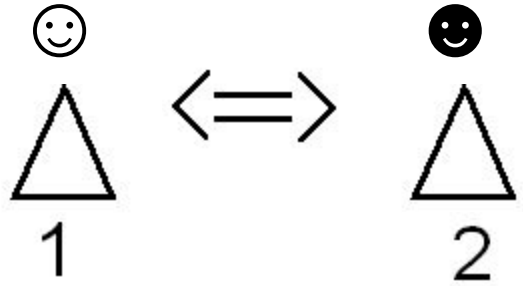
Номенклатура:

- 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