Инструкционно-технологическая карта

Практическое занятие № 10 N 1

Тема: Генетическая связь соединений.

Цели урока. Завершить формирование понятия о генетической связи между классами органических соединений, а также между классами неорганических и органических соединений. На этой основе сформировать представление о единстве мира, органических и неорганических веществ, то есть проиллюстрировать это единство на конкретных цепочках химических превращений.

Оборудование: инструкции

Особые правила ТБ: нет

Ход работы:

Выполнить задания:

Основу такого урока могут составить цепочки следующих переходов:

1) этан $\xrightarrow{1}$ этилен $\xrightarrow{2}$ этиловый спирт $\xrightarrow{3}$ уксусный альдегид $\xrightarrow{4}$ уксусная кислота $\xrightarrow{5}$ уксусно – этиловый эфир;

2) метан $\xrightarrow{1}$ ацетилен $\xrightarrow{2}$ этилен $\xrightarrow{3}$ этиленгликоль $\xrightarrow{4}$ динитрогликоль;

3) карбонат кальция $\xrightarrow{1}$ оксид кальция $\xrightarrow{2}$ карбид кальция $\xrightarrow{3}$ ацетилен $\xrightarrow{4}$ бензол $\xrightarrow{5}$ нитробензол $\xrightarrow{6}$ анилин.