

Практические занятия № 9  
Генетическая связь между классами  
органических 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, т. е. проиллюстрировать это единство на конкретных цепочках химических превращений.

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  $\xrightarrow{6}$   $\rightarrow$  анилин.