



Синтез органічних сполук

Виконав:

викладач Золотоніського технікуму

ветеринарної медицини БНАУ

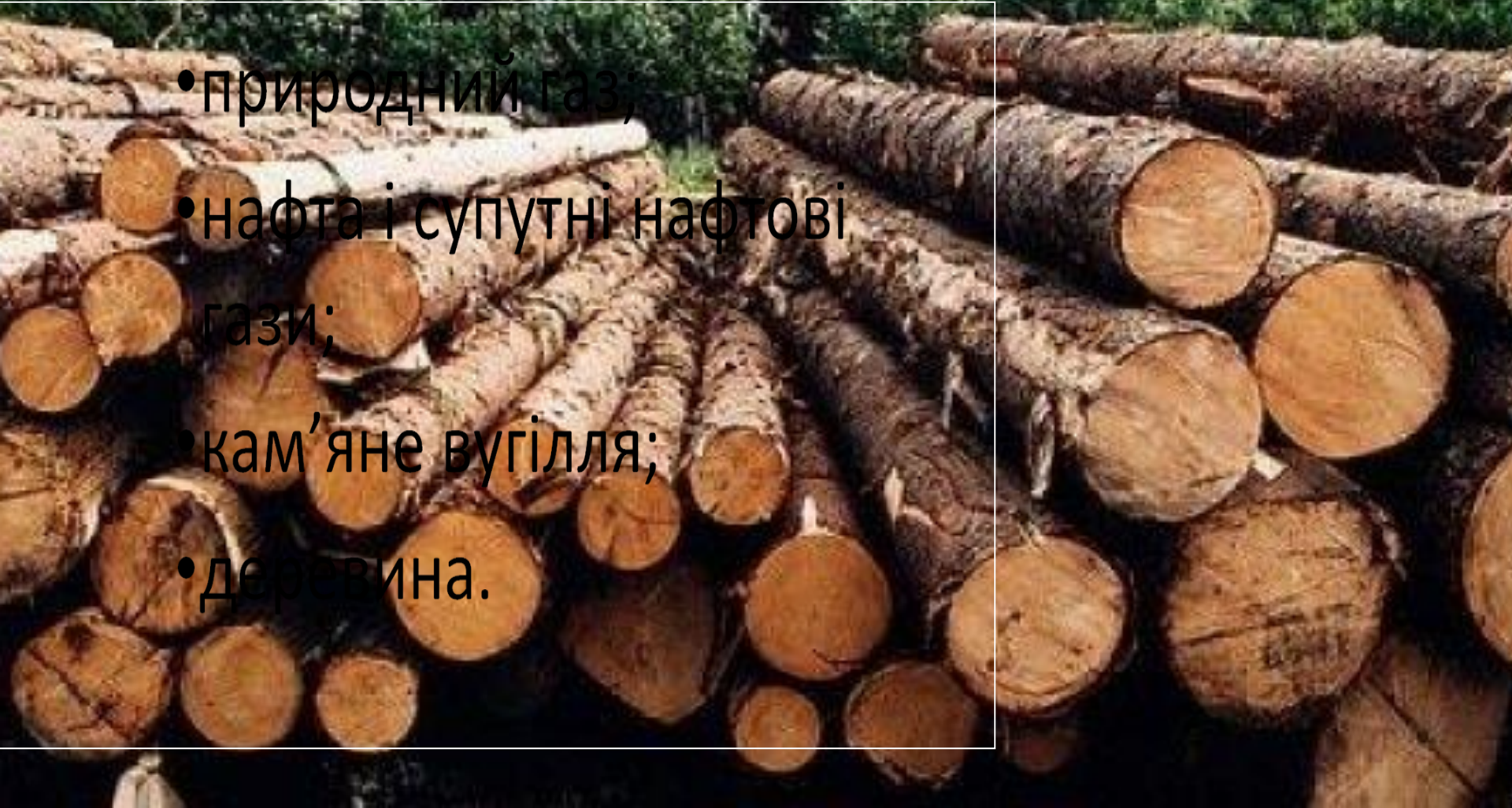
Демченко Н.І.

Зміст

- Основна сировина для синтезу, їх типи
- Вуглеводнева сировина

Основною сировиною для синтезу величезної кількості органічних сполук служать:

- природний газ;
- нафта і супутні нафтові гази;
- кам'яне вугілля;
- деревина.



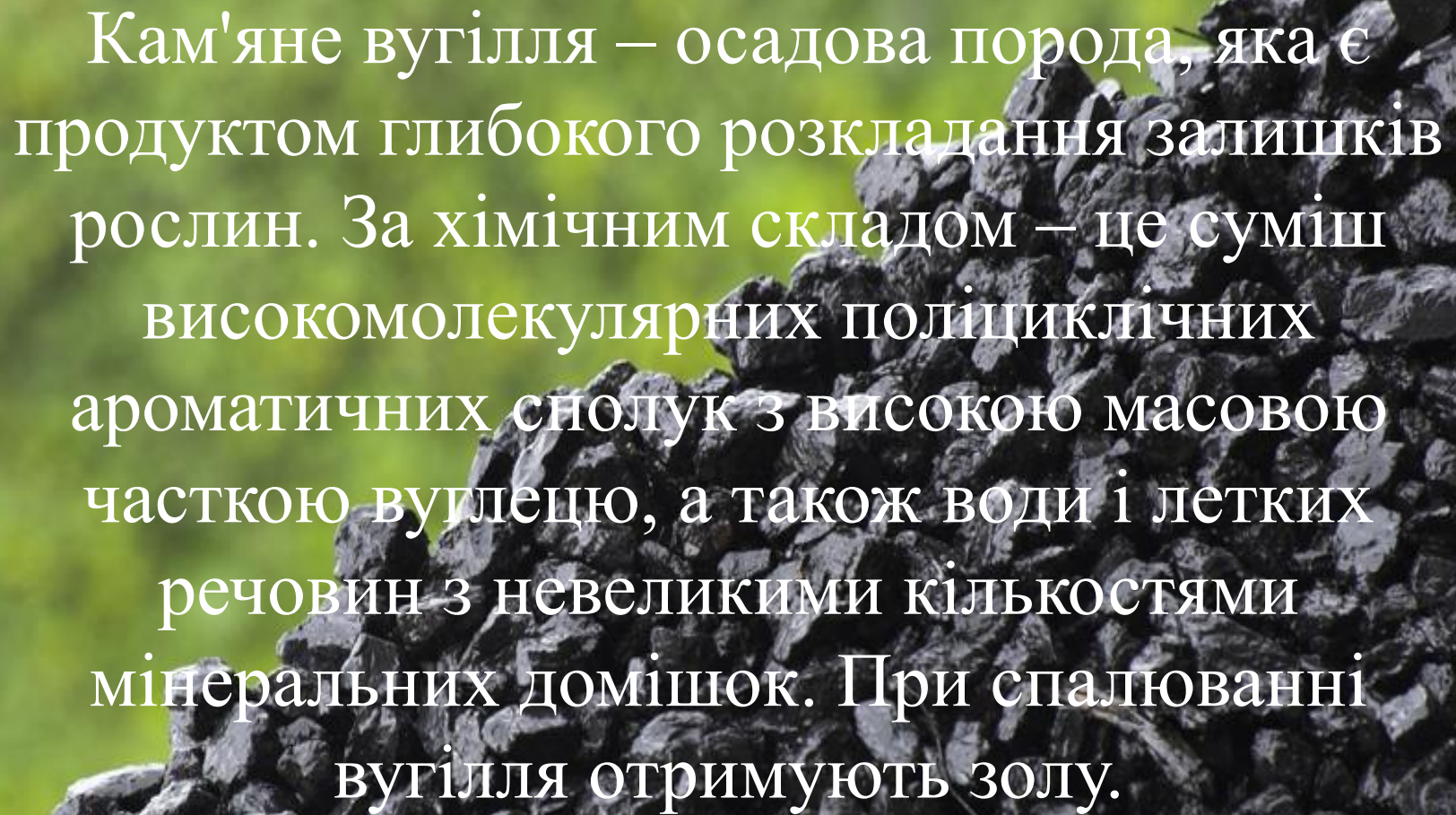
НАФТОВИЙ ГАЗ – газ, розчинений
у нафті при пластових умовах;
виділяється при експлуатації
нафтових покладів внаслідок
зниження пластового тиску нижче
за тиск насичення нафти.



Природний газ є цінною сировиною для хімічної промисловості.

Продукти хімічних перетворень метану: етилен, ацетилен, сажа, водень, каучук, розчинники, синтез–газ, оцтова кислота, барвники, медикаменти та інші продукти.

Сажу використовують для виготовлення гуми, друкарських фарб; водень – для синтезу амоніаку; ацетилен – для виробництва пластмас, метилового спирту; розчиненням хлоргідрогену у воді добувають хлоридну кислоту.



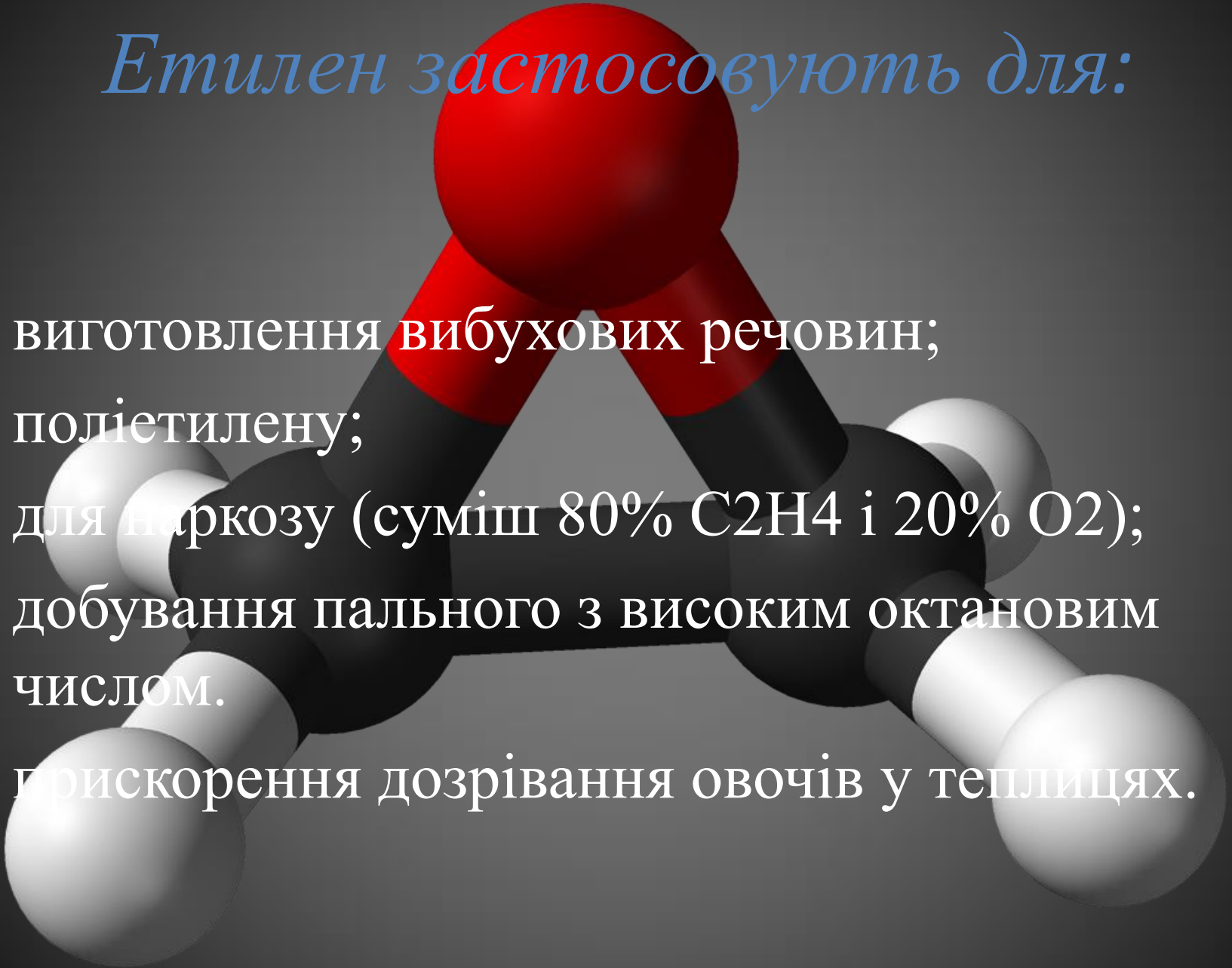
Кам'яне вугілля – осадова порода, яка є продуктом глибокого розкладання залишків рослин. За хімічним складом – це суміш високомолекулярних поліциклічних ароматичних сполук з високою масовою часткою вуглецю, а також води і летких речовин з невеликими кількостями мінеральних домішок. При спалюванні вугілля отримують золу.

Вуглеводнева сировина - це нафта,
природний газ (у тому числі
нафтовий (попутний) газ), газовий
конденсат, що є товарною
продукцією.

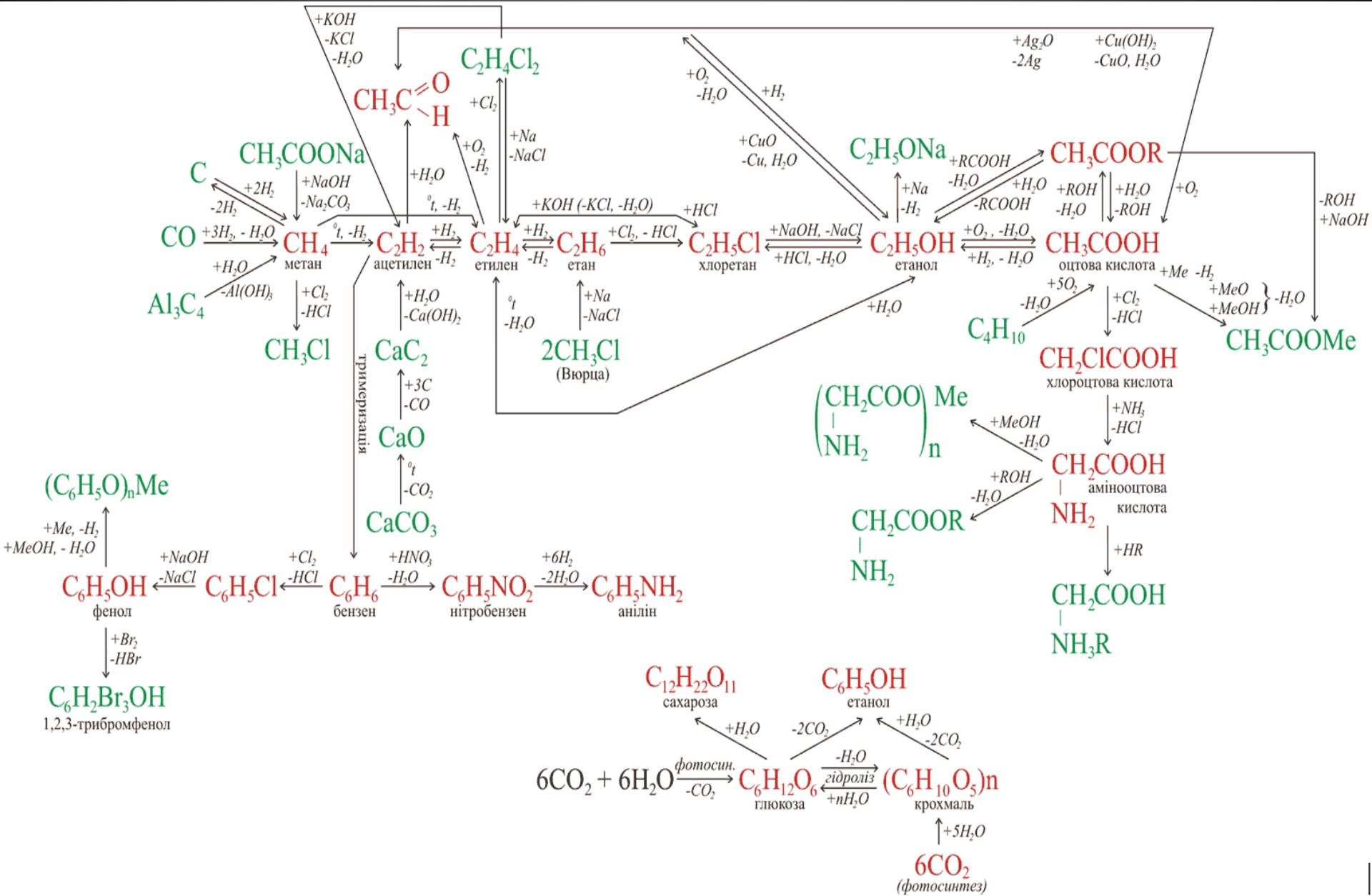


Етилен застосовують для:

- виготовлення вибухових речовин;
- поліетилену;
- для наркозу (суміш 80% C_2H_4 і 20% O_2);
- добування пального з високим октановим числом.
- прискорення дозрівання овочів у теплицях.



Синтез органічних сполук



ДЯКУЮ ЗА УВАГУ