## **Тема уроку. Отруйність метанолу та етанолу.**

## Отруйність метанолу

Уживання лише 25 мл метанолу може призвести до смерті людини, а менша кількість спричиняє ураження зорового нерва та, як наслідок, сліпоту.



▶ Перші симптоми отруєння такі ж як при отруєнні етиловим спиртом, потім з'являється біль у животі, запаморочення, двоїння в очах (диплопія), ослаблення реакції зіниць на світло, напади судом, колапс. Смерть настає внаслідок параліча дихального центру.







## Згубна дія етанолу на організм людини

Постійне вживання алкогольних напоїв призводить до тяжкого захворювання— алкоголізму, що є причиною соціальної деградації особистості й ураження внутрішніх органів: цирозу печінки, виразки шлунка тощо.



Етиловий спирт — наркотична речовина, тобто виявляє певну знеболюючу дію. Завдяки цьому в часи Другої світової війни його використовували як наркоз під час хірургічних операцій. Однак етиловий спирт є дуже небезпечним. Як у будь-якої наркотичної речовини, в нього є як знеболююча, так і смертельна доза, причому для етанолу різниця між цими дозами дуже незначна: якщо пацієнт вип'є трохи менше, буде боляче, а якщо трохи більше — він помре.

В алкоголиків відбуваються часткові зміни в хромосомному наборі, статеві клітини стають неповноцінними, при заплідненні з них формується неповноцінний зародок, що веде до народження хворих дітей. Діти можуть народжуватися з такими вадами як: розщіплена верхня губа (заяча губа), незарощене верхнє піднебіння (вовча паща), вадами серця, недорозвиненими кінцівками або змінами в інших органах. Діти, народжені без видимих вад, можуть відставати у фізичному розвитку, часто хворіти. В тяжких випадках народжуються діти розумово відсталі.

В наші дні в світі нараховується близько 100 млн розумово відсталих людей, причиною чого є алкоголізм.

## Завдання.

- 1. Опрацюйте § 31.
- 2. Напишіть рівняння реакцій добування етанолу.