

СПИРТ И

Їх згубна дія на організм ЛЮДИНИ



СПИРТИ

- Слово «спирт» — походить від стародавньої латинської назви цієї речовини *spiritus vini* («дух вина»).
 - Алкоголь — від араб. «ал-кугул» — дуже дрібний порошок стибій сульфїду, яким фарбували вії. Пізніше алкоголем назвали рідину, що утворювалась у результаті перегонки вина.
 - Гліцерин вперше отримав К. В. Шеєле (1779 р.).
 - Гліцерин — «олійний цукор», вперше добуто з маслинової олії у XVIII ст.
-

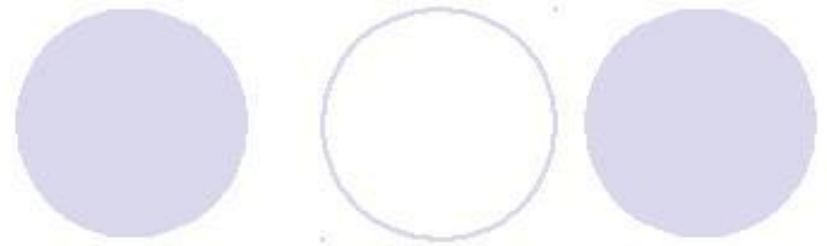
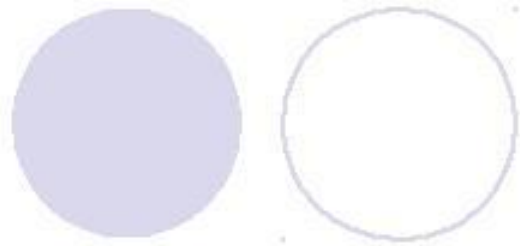
Історія спирту

Етиловий спирт, вірніше рослинний хмільний напій, що його містить, був відомий людству з глибокої давнини. Вважається, що не менш ніж за 8000 років до нашої ери люди виготовляли легкі спиртні напої з фруктів і меду.





Вперше спирт з вина отримали в 6-7 століттях арабські хіміки, а першу пляшку міцного алкоголю виготовив перський алхімік Ар-Рази в 860 році.



Найбільш відомі і що часто застосовуються на практиці з граничних одноатомних спиртів - це метанол і етанол.

Метанол



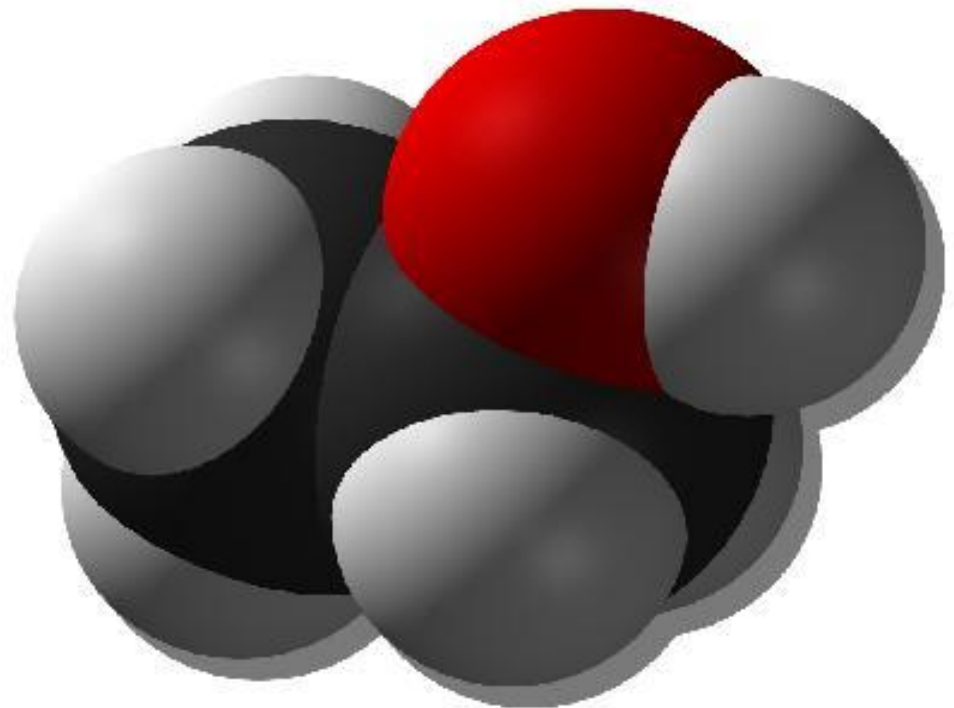
- Вперше метанол був виявлений ще в середині XVII століття Робертом Бойлем при вивченні продуктів перегонки дерева.
- найпростіший одноатомний спирт.
- рідина без кольору, прозора
- сильна отрута
- розчиняється у воді

Згубна дія метанолу

- **Метиловий спирт дуже отруйна речовина, діюча на нервову і судинну системи людини. При попаданні в організм людини 10 мл метанолу може призвести до важкого отруєння, до сліпоти. А попадання 25-30 мл метанолу призводить до смертельного випадку.**

Етанол

- **наркотик,
протоплазматич
на отрута**
- **рідина без
кольору,
прозора**
- **має
специфічний
запах**
- **необмежено
розчиняється у
воді**



A close-up photograph of several pieces of colored chalk (blue, red, white) lying on a light-colored wooden surface. The text 'Згубна дія етанолу' is overlaid on the top left of the image.

Згубна дія етанолу

- **Спирт етиловий відноситься до наркотичних речовин. Найбільш чутливі до нього клітини ЦНС, особливо клітини кори головного мозку, діючи на які він викликає характерне алкогольне збудження, зв'язане з послабленням процесів гальмування, потім відбувається ослаблення процесів збудження у корі ГМ.**

Етиловий спирт

- **Етиловий спирт, у тих чи інших кількостях присутній в пиві, вині і таких продуктах перегонки, як віскі, джин і ром. Потрапляючи в шлунок і кишківник, спирт всмоктується і швидко розподіляється по рідинах і тканинам організму.**



Алкоголь



Люди відносяться до алкоголю по-різному. Одні не п'ють зовсім. В інших споживання алкоголю є даниною прийнятим правилам без прагнення відчути його дію. Треті п'ють часто і, багато, випробовуючи особливе задоволення від ефекту алкоголю на нервову систему.

Алкоголь

Алкоголь робить в основному анестезуючу дію, хоча встановлено, що в малих дозах він стимулює деякі функції центральної нервової системи. У середніх і великих дозах він пригнічує діяльність центральної нервової системи, у тому числі головного мозку.

