

**СПИРТИ**

**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 сульфід, 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

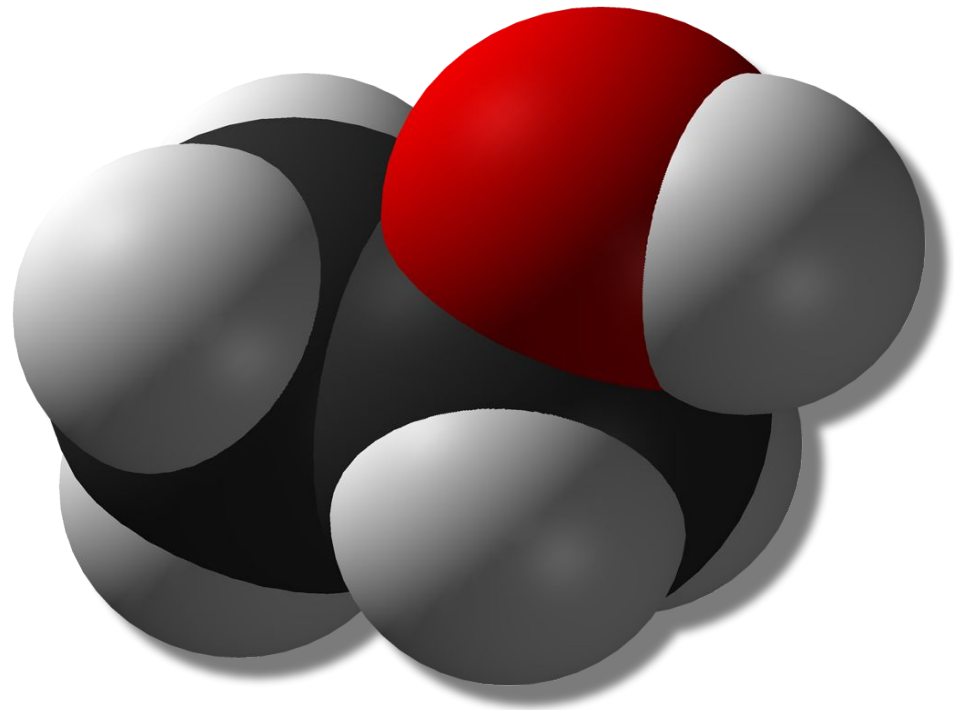
---

- **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,  
протоплазматична отрута
  - рідина без кольору, прозора
- має специфічний запах
- необмежено розчиняється у воді





# 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 кішківник, спирт всмоктується і швидко розподіляється по рідинах і тканинам організму.



Метанол і етанол - дуже схожі рідини, розрізнити їх можна тільки хімічним шляхом або по температурі кипіння. Трапляється, що люди помилково вживають метанол замість етанолу і це призводить до трагічних наслідків.



# Гліцерин



- триатомний спирт
- рідина без кольору
- в'язка
- гігроскопічна
- солодка на смак

# Алкоголь



Люди відносяться до алкоголю по-різному. Одні не п'ють зовсім. В інших споживання алкоголю є даниною прийнятним правилам без прагнення відчутти 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.



Дякую за увагу!

Презентацію  
підготував -

Максьома

Микола