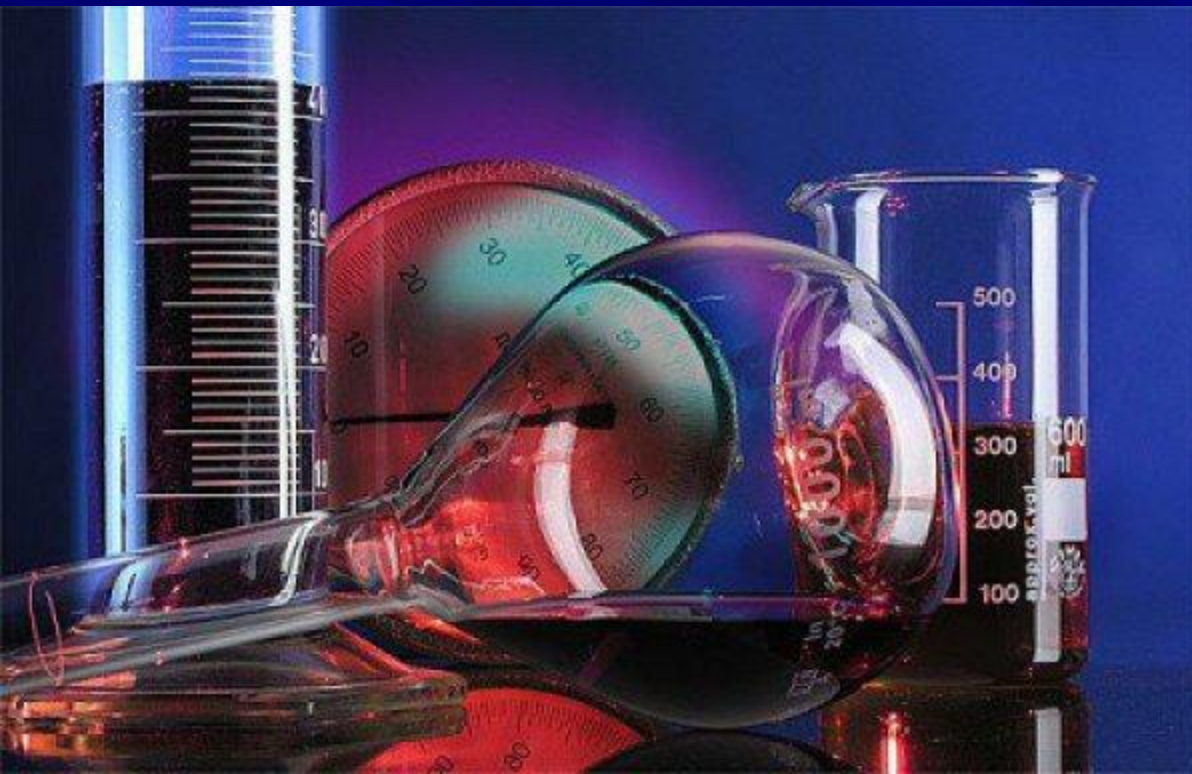




ХІМІЯ В МОЄМУ ЖИТТІ





**Загальновідомо:
хімія – наука про природу,
яка вивчає
молекулярно-атомарні
перетворення речовин,
тобто перетворення, при яких
молекули одних речовин
руйнуються, а на їх місці
утворюються молекули
інших речовин
з новими властивостями.**

- Але, що є хімія для нас?
- Яку роль вона відіграє для життя?

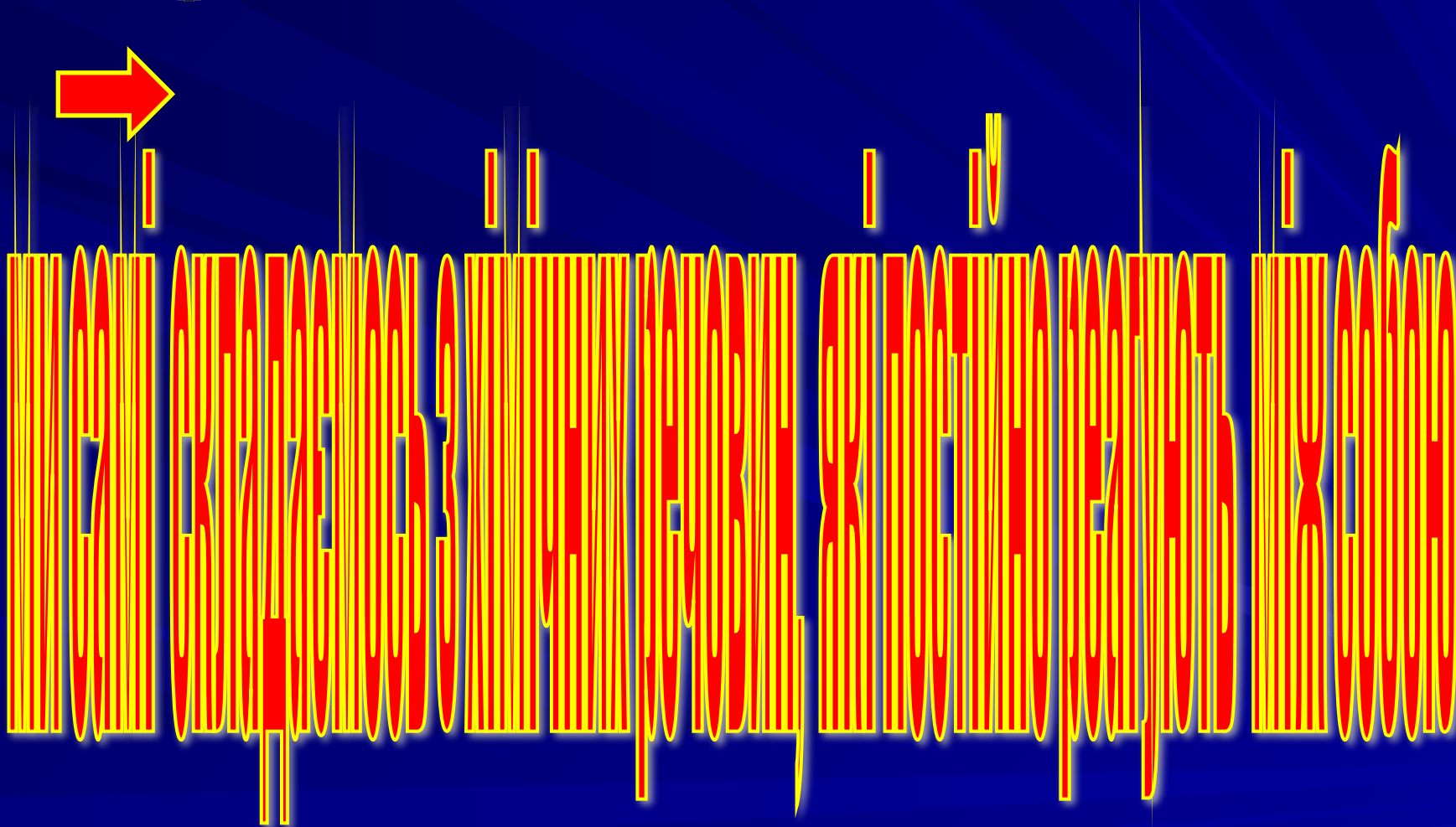


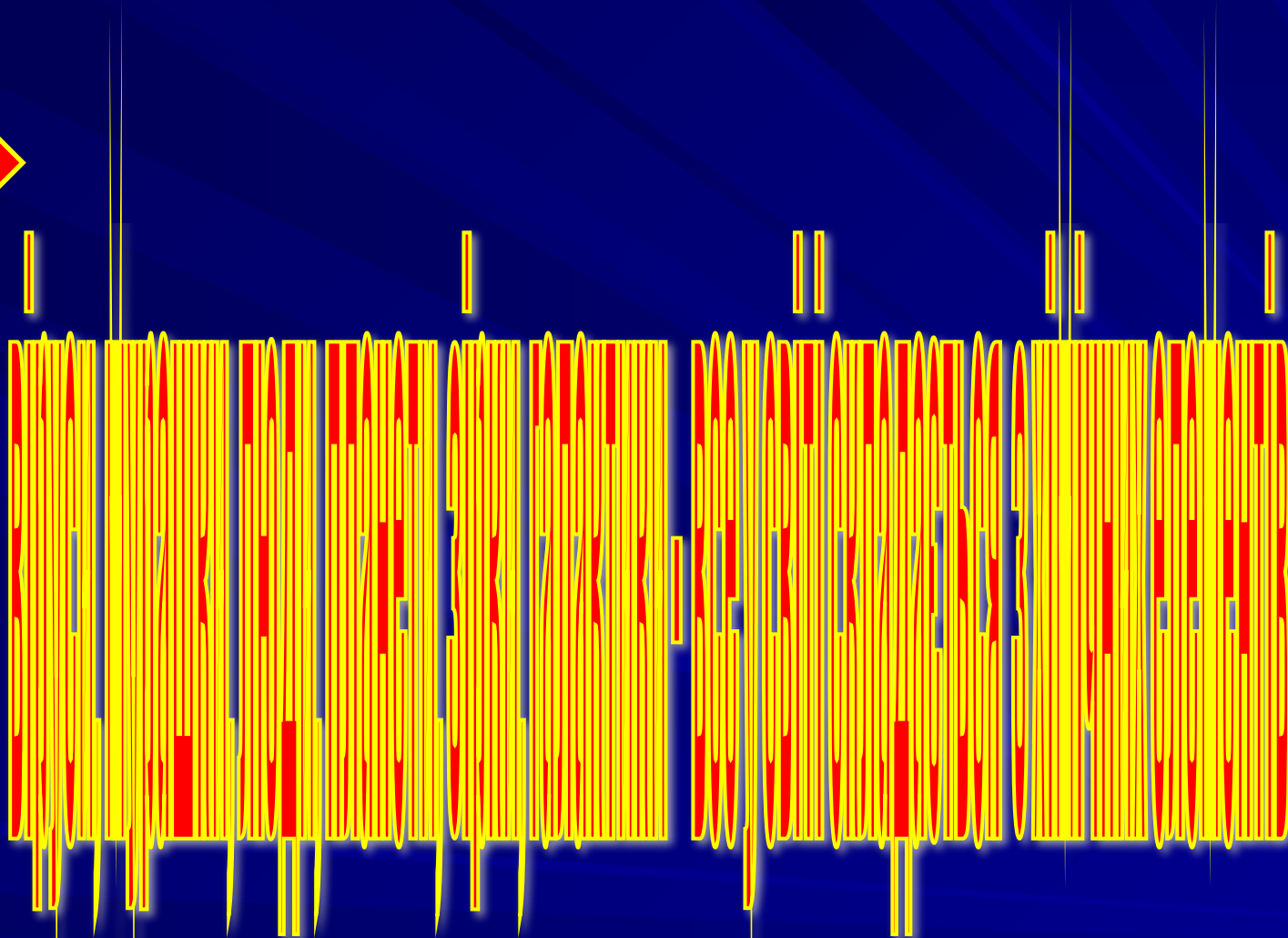
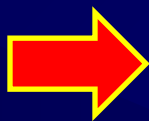
по-перше:



це наше життя - все, що ми відчуваємо, бачимо навколо







**Увесь Всесвіт є дуже великим
і дуже складним
хімічним реактором.**





По-друге – це найважливіша галузь економіки.



Немає такої промисловості, в якій не була б задіяна хімія і розвиток якої не залежав би від досягнень у цій галузі.

ПО-ТРЕТЕ,

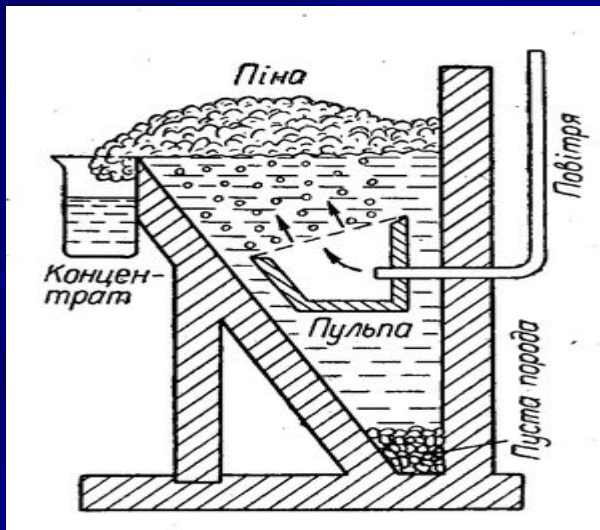
- Глобальні проблеми, що нині стоять перед нашою планетою (забруднене середовище, глобальне потепління, енергетична криза), можуть вирішити на практиці лише хіміки різних спеціальностей.



Місце хімії серед природничих наук

- Хімія як наука належить до фундаментальних областей природознавства.
- Вона вивчає речовини, їх склад і будову, перетворення речовин, умови здійснення цих перетворень, засоби практичного використання речовин і хімічних реакцій.
- Без хімічних реакцій сьогодні неможливо уявити наукову картину світу, адже навколишній світ - це перш за все світ речовин неорганічних і органічних, які постійно взаємодіють і приймають участь у різних типах перетворень, які є основою багатьох явищ природи.
- Хімія належить до природничих наук. Вона так само, як фізика, ботаніка, зоологія, геологія, вивчає природу, весь навколишній світ — різноманітні речовини і явища.

Хімічні процеси у виробництві



- Переважна більшість природних речовин, перш ніж стати продуктами споживання людського суспільства, зазнає хімічної переробки на заводах.



- Для розуміння цих процесів і керування ними треба знати властивості речовин, їх здатність брати участь у хімічних процесах. А для цього потрібно знати склад і будову речовин. Ось чому предметом вивчення хімії є хімічні елементи та їхні сполуки, хімічні перетворення різноманітних сполук і ті закономірності, які цими перетвореннями керують.

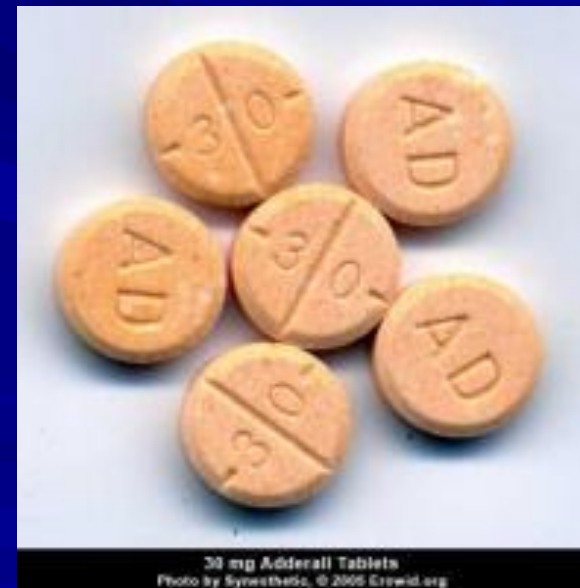
Роль хімії у медицині



- У медицині широко застосовують снодійні засоби, які пригнічуючи впливають на передачу порушення в головному мозку.



- Важливе значення належить антисептикам та вітамінів, створення яких у хімпрепаратах стало можливим тільки завдяки розвитку науки хімії.



- Також слід згадати про те, що хімія допомагає не тільки терапевтам, але і хірургам. Ним вона дає усе більше нових допоміжних засобів, що наприклад зменшують трудомісткість операцій: клеї для склеювання ран, різні штучні органи з пластмас тощо.



Хімія і продукти харчування

- Використання харчових добавок:
- Харчовими добавками називають групу природних або синтетичних речовин, які спеціально додають до продовольчої сировини, напівфабрикатів або готових продуктів з метою надання їм певних якісних показників.



Харчові добавки

використовуються з метою:

- - збереження поживних властивостей харчових продуктів;
- - надання харчовим продуктам більш привабливого вигляду;
- - збільшення терміну зберігання харчових продуктів;
- - полегшення технологічної обробки продовольчої сировини;
- - здешевлення та скорочення технологічного процесу.

Проблема вмісту харчових добавок в їжу хвилює сьогодні всіх – вчених, виробників. А в першу чергу – мільйони простих споживачів продуктів харчування.





- Постійне нарощування виробництва харчових добавок та поширення їх використання населенням, їхня токсичність, негативний вплив на обмін речовин, наявність віддалених ефектів свідчать про необхідність зменшення їх використання.