

# Коледж Університету Короля Данила



Підготував студент групи

КИПЗ2021-2

Васютин Євгеній

Перевірів викладач  
Шевчук М.О

# Презентація на тему: Хімія і я

У наш час без розвитку  
хімії неможливий розвиток  
паливно-енергетичного  
комплексу, металургії,  
транспорту, зв'язку,  
будівництва, електроніки,  
сфери побуту тощо. Хімічна  
індустрія постачає  
промисловості й сільському  
господарству різні  
матеріали та сировину.





# Так що таке хімія?

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.



# Навіщо потрібна хімія в житті людини і в природі?

Озирніться і Ви переконаєтеся, що наш світ майже повністю складається з неї. Найяскравіший тому приклад, це кисень – речовина, без якої живі істоти не змогли б існувати на планеті. Він бере участь в таких важливих процесах як:

**1**

**Дихання**

**2**

**Гниття**

**3**

**Горіння**

# Повсякденне життя

Повсякденне життя і побут людини важко уявити без хімії і благ хімічного виробництва. Миючі та чистячі засоби, губна помада, кредитна картка, навушники, окуляри, комп'ютер, це ті речі, які щільно увійшли в наше життя і які є дітищем хімічного виробництва (а точніше нафтопереробної промисловості). Відзначимо, що з нафти виготовляють понад 6 000 найменувань продукції





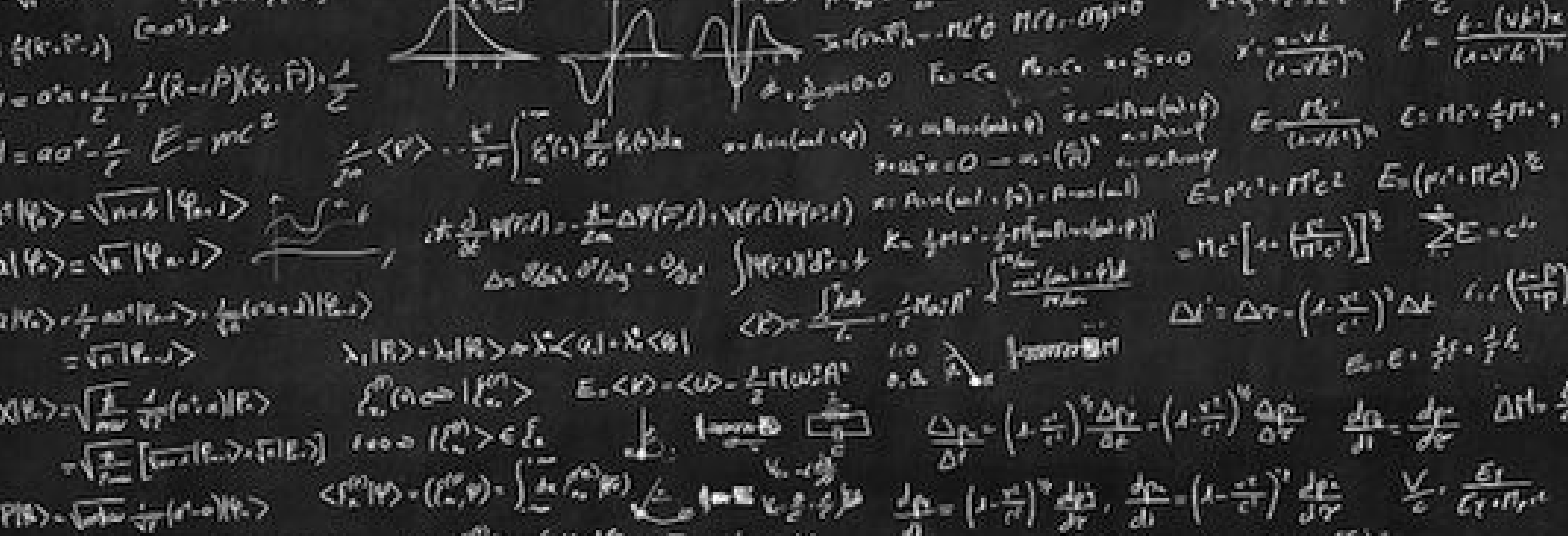
# Хімія і продукти харчування

Чи знали Ви, що питна вода це чиста хімія, формулу якої всі пам'ятають зі шкільних часів. Випиваючи склянку води, людина споживає справжній коктейль з неорганічних речовин: йоду, фтору, кальцію, селену і так далі. Якщо говорити про продукти харчування, то, перше, що спадає на думку, це слово «глутамат натрію» – речовина, яка зробить смачним практично все. Ця добавка міститься в чіпсах, приправах, сосисках, ковбасі, молоці, рибі, соєвих продуктах і так далі. Таких речовин величезне число, і вони не завжди корисні



# **Хімія в промисловості**

**Від хімічних продуктів залежать такі промислові галузі як виготовлення будівельних матеріалів, машинобудування, сільське господарство, металургія, виготовлення електроніки, легка промисловість, фармацевтична промисловість, харчова промисловість, нафтохімія. Завдяки хімії виробляються медичні препарати, харчові продукти, які необхідні для нашої життєдіяльності. Хімічна промисловість значно досягла успіху у виробництві зброї. Але, разом з тим, промислові підприємства завдають шкоди природному середовищі, вони поступово нас отруюють, провокують появу нових захворювань.**



# 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.

# 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**



# Хімічні реакції в природі

процес перетворення одних речовин в інші, постійно відбуваються в природі. Реакції проходять між гірськими породами, повітрям й водою, в організмах рослин, тварин й людини, на різних небесних тілах у космосі.



**Thank You**

