

Презентація на тему:



«ПРИРОДНІ
»

й

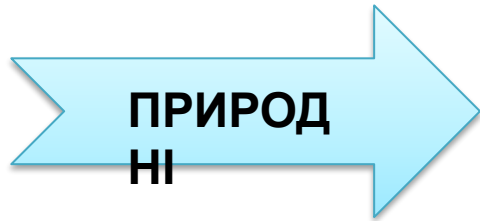
«СИНТЕТИЧНІ
!»

органічні сполуки в житті
людини...

Одним із важливих об'єктів вивчення в органічній хімії здавна були такі речовини, як клітковина, крохмаль, каучук, білки та ряд інших природних продуктів, які хоч й відрізняються складом, мають деякі спільні властивості. Зокрема у тому, що вони не переходять в рідкий й тим більше в газоподібний стани без розкладу. Більшість цих речовин нерозчинні, а лише деякі можуть утворювати колоїди. Подібні властивості пояснюють тим, що на відміну від більшості інших органічних сполук їх молекули складаються із тисяч й десятків тисяч



Розрізняють органічні сполуки що існують у природі, або добуті з природних речовин й ті, що добувають синтетичним шляхом за допомогою хімічних перетворень з інших органічних чи неорганічних речовин



- Вугілля
- Нафта
- Природний газ
- Фарби
- Цукор
- Крохмаль

- Синтетичні волокна
- Каучуки
- Пластмаси
- Вибухові речовини
- Лікарські препарати
- Вітаміни



Вугілля — тверда осадова порода, горюча копалина, утворена шляхом вуглефікації рослинних залишків. Застосування кам'яного вугілля дуже різноманітне. Воно застосовується як побутове, енергетичне паливо, як сировина для металургійної та хімічної промисловості, а також для добування з нього рідкісних елементів. Вугільна, коксохімічна промисловість, галузі важкої промисловості здійснюють переробку кам'яного вугілля методом коксування.



Синтетичне волокно — це хімічне волокно, яке формують із синтетичних полімерів. Полівінілхлорид широко використовують для виготовлення лінолеуму, лицювальної плитки, водопровідних труб (значно міцніших за поліетиленові), як ізоляційний матеріал для електричних проводів. Полістирол – для виготовлення посуду, іграшок, лицювальної плитки. Полімери стиролу займають третє місце у світовому виробництві пластмас.

Природний газ - широко застосовується як пальне в житлових приватних і багатоквартирних будинках для опалення, підігріву води та приготування їжі. Його використовують як паливо для машин, котелень, ТЕЦ. Це найбільш поширений вид палива для побутових і промислових потреб. У хімічній промисловості природний газ використовується як сировина для отримання різних органічних речовин, наприклад, пластмас, каучуку, спирту, органічних кислот.



Близько двох третин усього світового виробництва **пластмас** складають масові продукти: поліетилен, полівінілхлорид і полістирол. Основні області їхнього застосування - це будівництво, упаковка, машинобудування, електротехніка, транспорт. Причиною їх широкого розповсюдження служать головним чином відносно низька ціна і легкість переробки і лише в другу чергу властивості, які багато в чому поступаються властивостям більш дорогих спеціальних речовин

Нафта — найважливіше джерело рідкого палива, мастил, сировина для синтетичних матеріалів тощо. Нафта займає провідне місце в світовому паливно-енергетичному господарстві. Її частка в загальному споживанні енергоресурсів безперервно зростає: 3% в 1900 р., 5% перед Першою світовою війною 1914–1918 рр., 17,5% напередодні Другої світової війни 1939–1945 рр., 24% у 1950 р., 41,5% у 1972 р., 48% в 2004 р. У перспективі ця частка буде меншати внаслідок зростання застосування атомної і інших видів енергії, а також збільшення вартості видобутку.



Каучук - високоеластичний матеріал рослинного походження, який застосовується для виготовлення гуми й гумових виробів. Каучук міститься в молочному соці гевеї, коксагізу та інших рослин каучуконосів.



Фарби — використовують для забарвлення предметів у той чи інший колір, для малювання картин, для захисту виробів або будов від дії зовнішнього середовища.




Вітаміни - це група органічних речовин, необхідних для правильного розвитку й життєдіяльності організмів. Вони необхідні для нормального проходження життєвих процесів. Надлишок або недостача гормонів призводить до ендокринних захворювань.

Цукор – важливий інгредієнт різних страв, напоїв, хлібобулочних та кондитерських виробів. Його додають в чай, каву, какао; він головний компонент цукерок, глазури, кремів і морозива. Цукор використовують при консервуванні м'яса, виправленні шкір і в тютюновій промисловості. Він служить консервантом в вареннях, желе та інших продуктах з плодів.



Вибухові речовини
використовуються у зброї,
будівництві, гірництві тощо.



**Підготував
Учень 9 класу
Павлів Сергій**