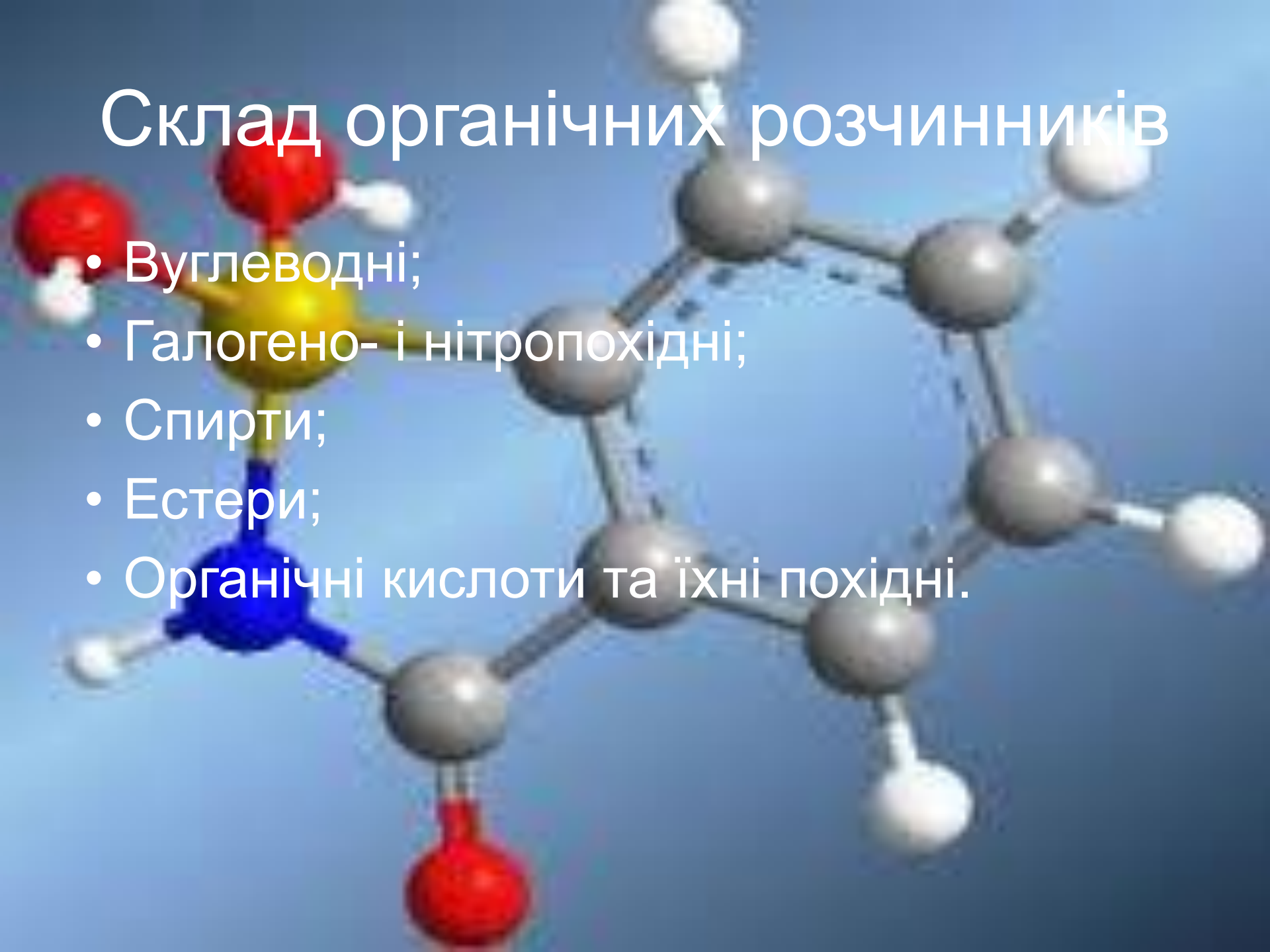


# Органічні розчинники їх та застосування

# Склад органічних розчинників

- Вуглеводні;
- Галогено- і нітропохідні;
- Спирти;
- Естери;
- Органічні кислоти та їхні похідні.

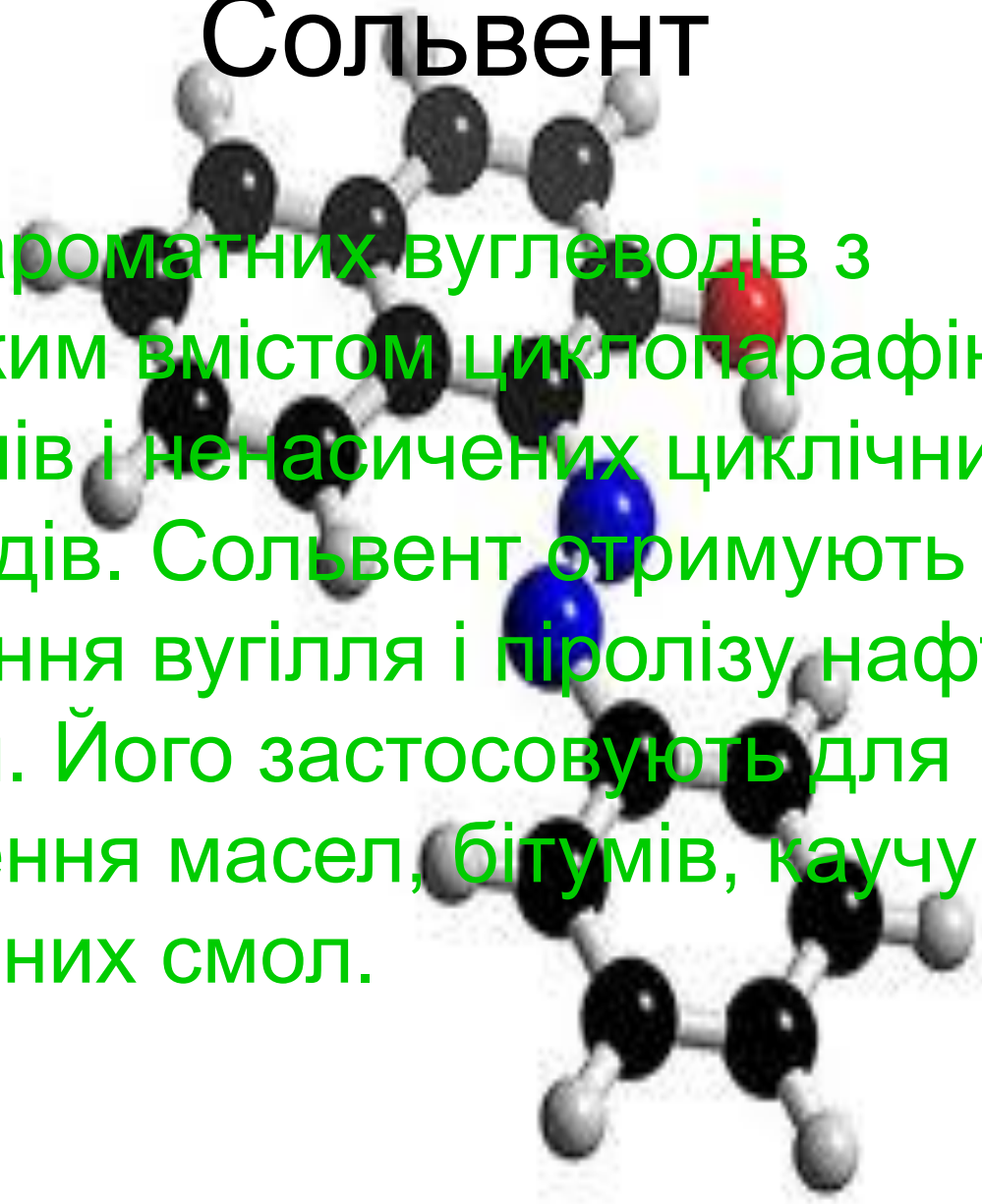


# Нафтові розчинники

- Це фракції нафти одержувані її перегонкою. Вони складаються із сумішей індивідуальних вуглеводів (парафінових, ароматичних). Це прозорі оліїсті рідини з характерним запахом нафтопродуктів, легкозаймисті і токсичні. Найвідоміші з них *бензин, гас, уайт-спірит*. Їх використовують для виробництва і у побуті для розбавлення фарб, промивання деталей, видалення забруднення і консервувальних покриттів.

# Сольвент

- Суміш ароматних вуглеводів з невеликим вмістом циклопарафінів, парафінів і ненасичених циклічних вуглеводів. Сольвент отримують під час коксування вугілля і піролізу нафтових фракцій. Його застосовують для розчинення масел, бітумів, каучуків, полімерних смол.



# Скипидар

- Терпеновий розчинник.
- Безбарвна прозора летка рідина з характерним запахом соснового дерева. Він добре розчиняє органічні масла, жири, смоли, каніфоль. Скипидар одержують із соснової живиці перегонкою з водяною парою, а також з деревини шляхом сухої перегонки



# Естери метилацетат, етилацетат і бутилацетат

- Прозорі рідини з фруктовим запахом. Це порівняно дорогі розчинники, застосовують їх зазвичай у суміші з іншими, більш дешевими. Суміш бутилацетату, етилацетату, бутилового спирту і толуоту. Його використовують для розбавлення нітроцелюлозних лакофарбових матеріалів. Етилацетатом замінюють ацетон у складі рідин для змивання косметичного лаку з нігтів.

# Етиленгліколь

- найпростіший представник поліолів (багатоатомних спиртів). У очищеному вигляді є прозорою безбарвною рідиною злегка маслянистої консистенції. Не має запаху і володіє солодкуватим смаком. Токсичний. Попадання етиленгліколю, або його розчинів всередину організму людини може призвести до незворотних змін в організмі і до летального результату.



# Гліцерин

- Це прозора, безбарвна, без запаху в'язка рідина з солодкуватим смаком. Гліцерин випускають трьох видів — сирий, дистильований та технічно чистий. В косметиці дозволено застосування двох останніх. Гліцерин гігроскопічний. Він може поглинати з повітря до 40% води по відношенню до його початкової маси. Завдяки цій властивості він отримав широке розповсюдження в косметиці, як речовина, що швидко відбирає воду з тваринної та рослинної тканини. Він застосовується майже у всіх косметичних препаратах як пом'якшуючий засіб та є одним з основних видів сировини для виготовлення зубних паст.



# Правила поводження з легкозаймистими рідинами

- Їхня пара в суміші з повітрям за певної концентрації утворює вибухонебезпечні суміші. Тому в приміщенні де зберігаються розчинники і працюють з ними, треба неухильно дотримуватися правил протипожежної безпеки. Під час Відкривання металевих ємностей, що містять органічні розчинники, слід використовувати інструменти, що не спричиняють іскроутворення, і закривати місткості тільки призначеними для цього пробниками.

# Токсична дія органічних розчинників

- Майже всі органічні розчинники фізіологічно активні. Деякі з них — ароматичні вуглеводні, хлоропохідні, аміни, кетон — при значних концентраціях можуть викликати серйозні отруєння, інші приводять до різних шкірних захворювань. Це пов'язано з їхньою здатністю розчинятися в жирах, а також леткістю. Вони легко всмоктуються крізь дихальні шляхи і шкіру, спричиняють наркотичну дію, подразнення шкіри, слизової оболонки органів дихання, травної системи, запальні процеси.