

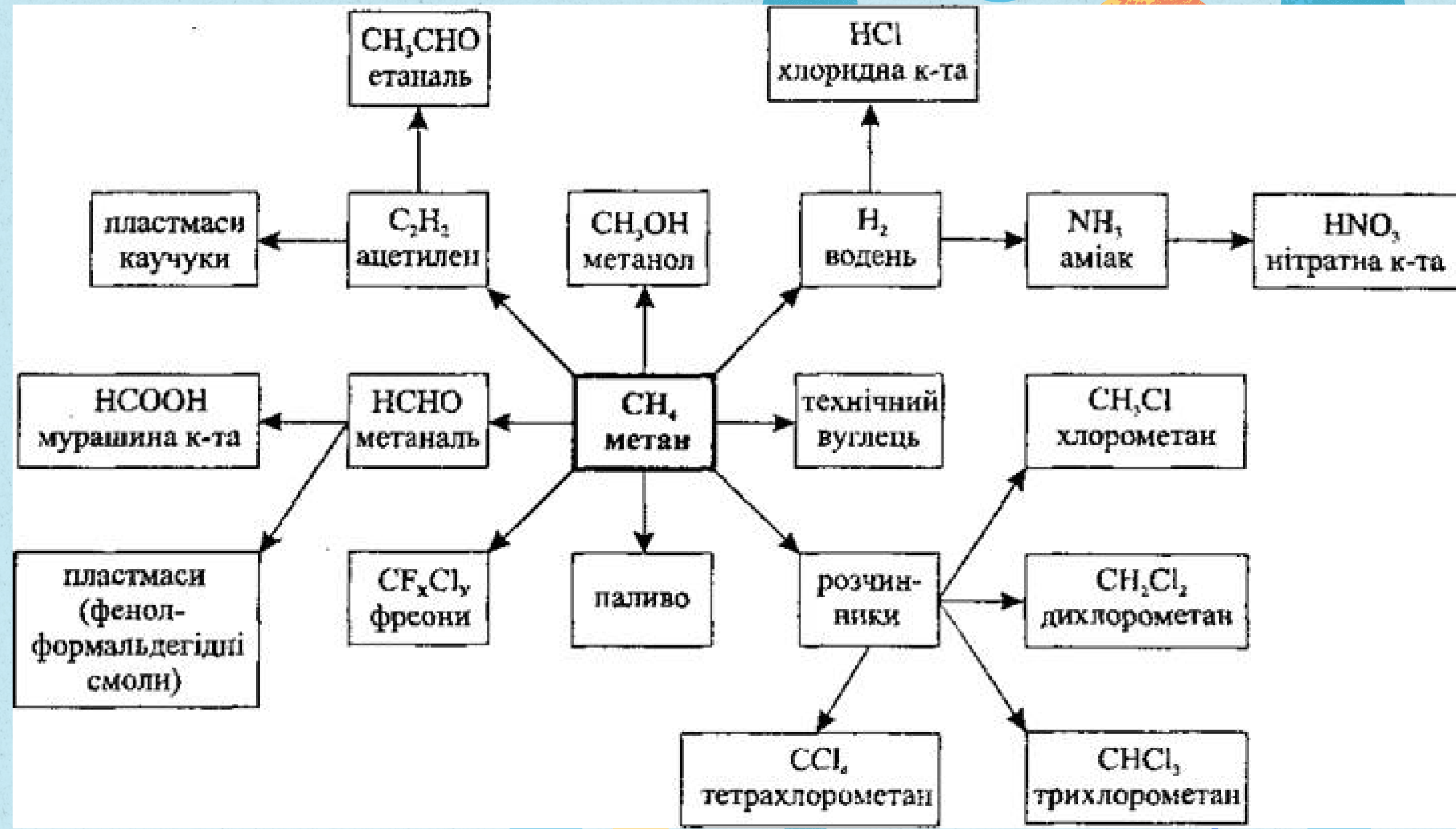
The background features a light blue textured surface. On the left and right sides, there are stylized illustrations of DNA double helices with orange and yellow ribbons. In the top right and bottom left corners, there are molecular structures consisting of blue, orange, and yellow spheres connected by lines.

# Застосування вуглеводнів

# Метан

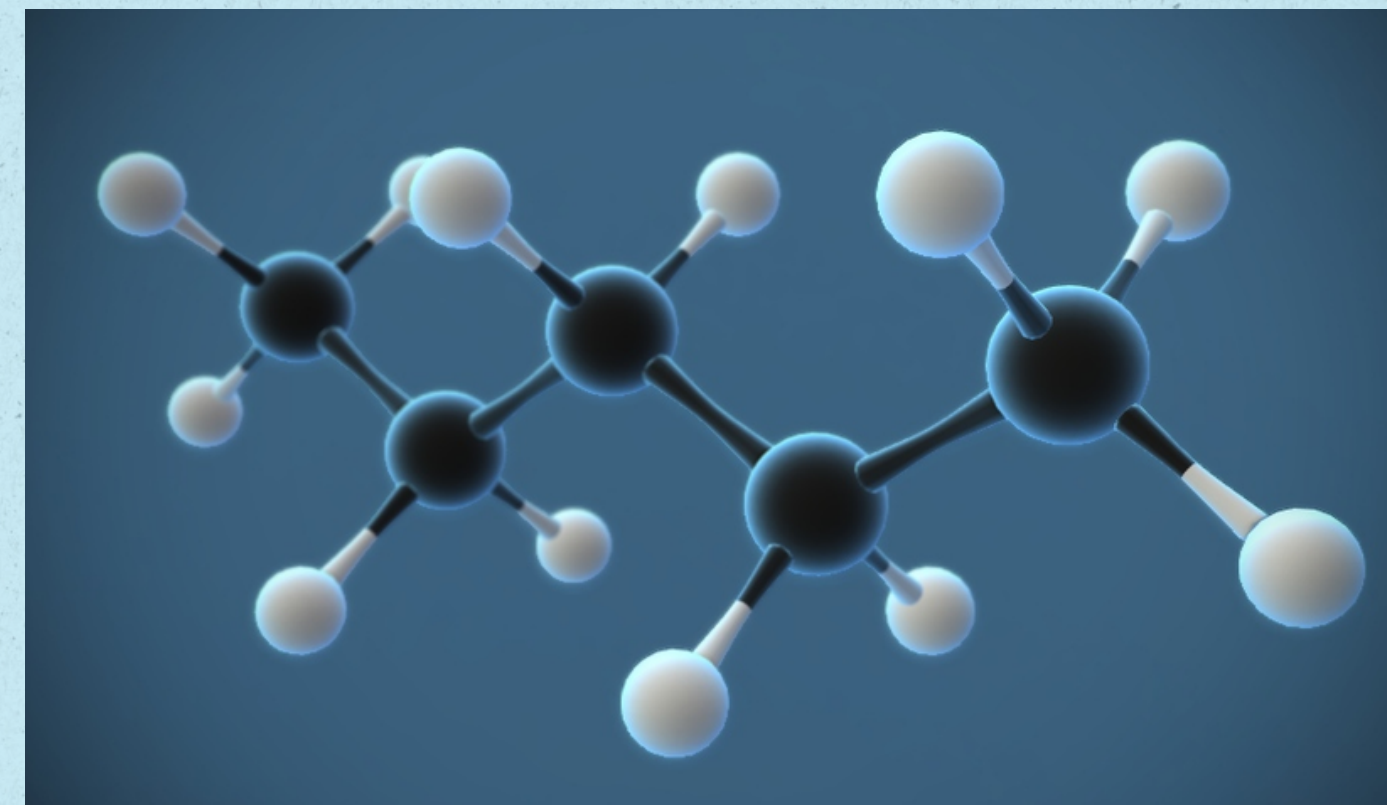
Метан використовують як паливо у побуті, а також при здійсненні багатьох хімічних процесів; з нього добувають:

- \* синтез-газ, з якого одержують метанол, метаналь, водень;
- \* мурашину й оцтову кислоти, синтетичні каучуки;
- \* сажу, яку використовують для виготовлення гуми, друкарської фарби;
- \* ацетилен і нітрометан.



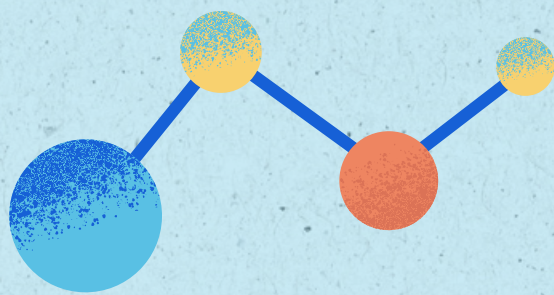
# ПРОПАН І БУТАН

Пропан і бутан використовують як паливо у вигляді скрапленого газу в балонах, запальничках.



# РІДКІ НАСИЧЕНІ ВУГЛЕВОДНІ

Рідкі насичені вуглеводні — основна складова бензину, дизельного палива



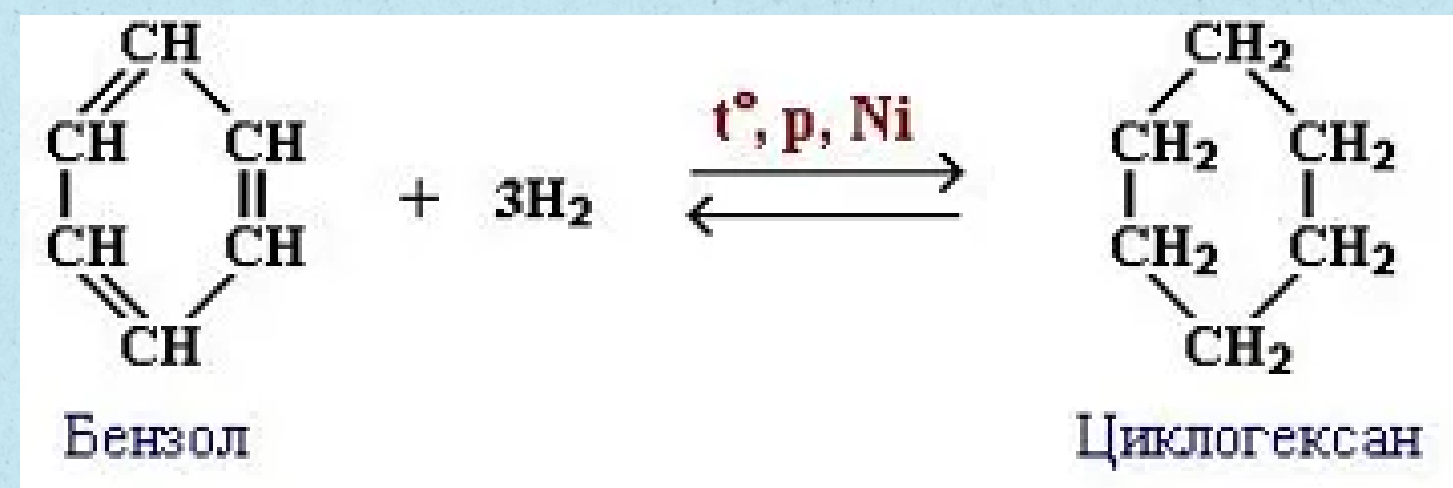
## ТВЕРДІ ВУГЛЕВОДНІ

Суміш твердих вуглеводнів (парафін) використовують у медицині та побуті (свічки), для виробництва пластмас, мийних засобів

## ЦИКЛОГЕКСАН



З циклоалканів найбільше практичне значення має циклогексан, який застосовують для синтезу капролактаму, адипінової кислоти та синтетичного волокна



## ХЛОРОПОХІДНІ МЕТАНУ

Хлоропохідні метану ( $\text{CH}_2\text{Cl}_2$ ,  $\text{CHCl}_3$ ,  $\text{CCl}_4$ ) використовують як розчинники. Тетрахлорометан ( $\text{CCl}_4$ ) також застосовують для гасіння пожеж.



## ГАЛОГЕНОПОХІДНІ ЕТАНУ

Галогенопохідні етану: хлороетан використовують для місцевого знеболення (анестезії), 1,1-дихлороетан — для хімічного синтезу, а 1,2-дихлоретан — для очищення текстилю як розчинник жирів і для знезараження зерносковищ. Політетрафторетилен, або фторопласт-4 («тефлон»  $(-\text{C}_2\text{F}_4-)_n$ ), застосовують у медицині, техніці, побуті

Різні галогенопохідні (флуоро-, хлоро- і бромо-) нижчих алканів (загальна технічна назва — фреони, до цієї групи відносять більше 40 речовин) використовують як теплоносії в холодильниках та кондиціонерах



ДЯКУЮ ЗА  
УВАГУ!

