**Дата: 19.03.2020**

**Предмет: хімія**

**Тема : «Карбонові кислоти, їх поширення в природі та класифікація. Хімічні властивості одноосновних карбонових кислот»**

***Інструкція***

1. Ознайомитися з теоретичним матеріалом в підручнику О.Г. Ярошенко «Хімія» 10 клас §16.

<https://pidruchnyk.com.ua/380-himiya-yaroshenko-10-klas.html>

1. Написати короткий конспект (обов’язково записати те, що виділено спеціальним фоном).
2. Виконати завдання в підручнику № 3 ст. 99.
3. Перегляньте відео та презентацію:

<https://svitppt.com.ua/himiya/karbonovi-kisloti.html>

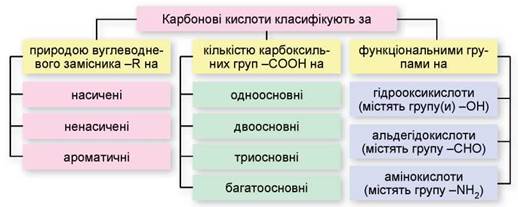
<https://thepresentation.ru/himiya/karbonov%D1%96-kisloti-geterofunkts%D1%96onaln%D1%96-poh%D1%96dn%D1%96-karbonovih-kislot>

**Матеріал до урока**

**Карбонові кислоти** – органічні оксигеновмісні сполуки, в молекулах яких вуглеводнева група сполучена з функціональною карбоксильною групою.



***Класифікація карбонових кислот***



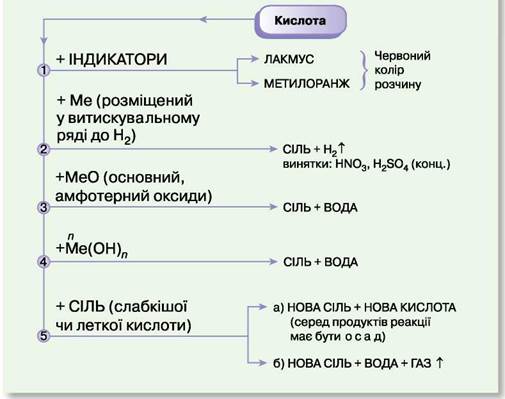
***Номенклатура карбонових кислот***



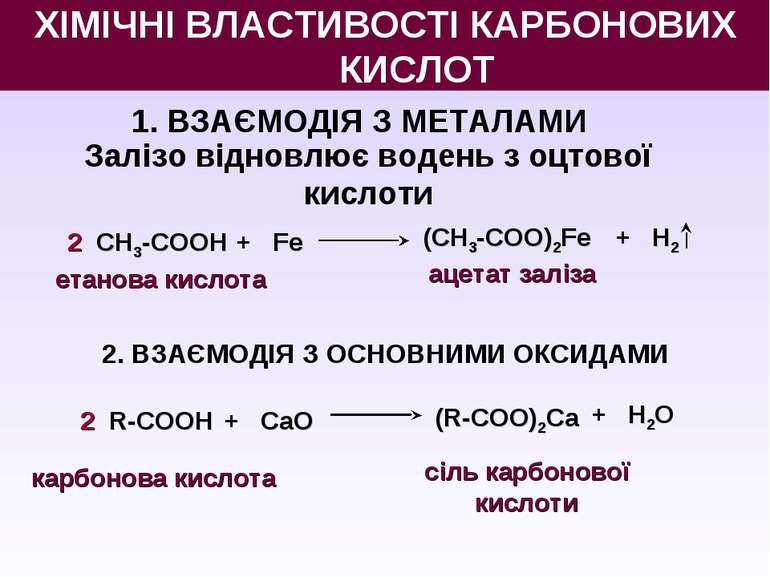
***Фізичні властивості карбонових кислот***

Фізичні властивості карбонових
кислот
• Перші 8 кислот – рідини, добре
розчинні у воді, мають гострий запах
• Інші карбоно...

*Загальна схема хімічних властивостей карбонових кислот*

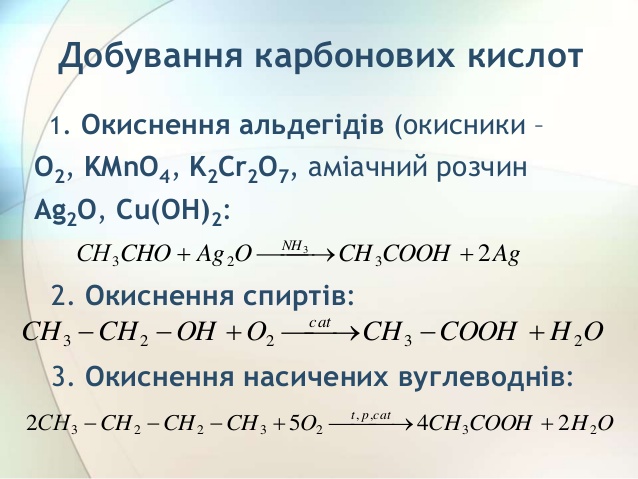


***Хімічні властивості карбонових кислот***









Деякі представники
карбонових кислот
 