**Органска хемија**

**Органската хемија** е дел од [хемијата](https://mk.wikipedia.org/wiki/%D0%A5%D0%B5%D0%BC%D0%B8%D1%98%D0%B0) што ги изучува структурата, својствата и синтезата на [органските соединенија](https://mk.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D1%80%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%BE_%D1%81%D0%BE%D0%B5%D0%B4%D0%B8%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5). Органската хемија е [наука](https://mk.wikipedia.org/wiki/%D0%9D%D0%B0%D1%83%D0%BA%D0%B0) која почнала да се развива во првата половина на [19 век](https://mk.wikipedia.org/wiki/19_%D0%B2%D0%B5%D0%BA). Името "органска хемија" за првпат е воведено во почетокот на 19 век, од страна на [шведскиот](https://mk.wikipedia.org/wiki/%D0%A8%D0%B2%D0%B5%D0%B4%D1%81%D0%BA%D0%B0) [хемичар](https://mk.wikipedia.org/wiki/%D0%A5%D0%B5%D0%BC%D0%B8%D1%98%D0%B0) [Берцелиус](https://mk.wikipedia.org/w/index.php?title=%D0%91%D0%B5%D1%80%D1%86%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D1%83%D1%81&action=edit&redlink=1). Денес се познати над 11.000.000 органски соединенија. Главната причина за големиот број органски соединенија е способноста на елементот [Јаглерод](https://mk.wikipedia.org/wiki/%D0%88%D0%B0%D0%B3%D0%BB%D0%B5%D1%80%D0%BE%D0%B4) (C) да се врзува на различни начини во самата структура на молекулата. Во почетокот органската хемија ги проучувала супстанците од кои се изградени живите организми(протеини ,масти,шеќери...)или,пак, тие што настанале со разложување на живата материја(нафта..).Овие супстанци биле наречени органски материи.

Денеска под поимот органски соединенија се подразбираат соединенија составени од водород, кислород и јаглерод. Освен јаглерод, кислород и водород органските соединенија може да содржат и атоми на некој друг елемент. Наједноставни органски соединенија се јаглеводородите. Овие соединенија во својот состав содржат само атоми на јаглерод и водород. Во зависност од структурата и хемиските врски кои ги поврзуваат атомите во молекулата, јаглеводородите се поделени на алкани (содржат само единечни врски), алкени (содржат двојни врски) и алкини (содржат тројни врски). Посложените органски соединенија во својот состав освен јаглерод и водород содржат и атоми на кислород.

Формули во органската хемија

1.Молекулска формула C3H8

2.Структурна формула

3.РАционална формула CH3-CH2-CH3

Задачи

1.Што изучува органската хемија?

2.Што се органски соединенија?

3.Кои формулисе користат во органската хемија?