***Bài 13 : Công thức cấu tạo hợp chất hữu cơ***

1. Thuyết cấu tạo hóa học

* Các nguyen tử liên kết với nhau theo đúng hóa trị và một thứ tự nhất nhất. Thứ tự đó được gọi là cấu tạo hóa học. Sự thay đổi thứ tự sẽ tạo ra chất khác

VD :



* Trong hợp chất hữu cơ , carbon có hóa trị IV . Các nguyen tử carbon không những liên kết với nguyen tử của nguyen tố khác mà có thể liên kết trực tiếp với nhau để tạo thành mạch carbon
  + Mạch carbon :
    - Mạch thẳng (mạch không phân nhánh)



* + - Mạch nhánh



* + - Mạch vòng



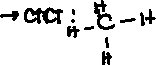
* Tính chất của các chất phụ thuộc vào thành phần nguyen tử (bản chất và số lượng các nguyen tử) và cấu tạo hóa học

A chemical formula on a green background

Description automatically generated

1. Công thức cấu tạo
2. Khái niệm

* Công thức biểu diễn cách liên kết và thứ tự liên kết giữa các nguyen tử trong phân tử



1. Cách biểu diễn cấu tạo phân tử hợp chất hữu cơ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Công thức phân tử | Công thức cấu tạo đầy đủ | Dạng 1 | Dạng 2 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

1. Đồng phân

* Khái niệm : Những hợp chất hữu cơ khác nhau về công thức cấu tạo nhưng có cùng công thức phân tử được gọi là các đồng phân của nhau
* Một số loại đồng phân :



* + Đồng phân mạch carbon
  + Đồng phân loại nhóm chức
  + Đồng phân vị trí nhóm chức

A close up of a text

Description automatically generated with medium confidence



IV , Đồng Đẳng

* Khái niệm : Các chất hữu cơ có tính chất hóa học tương tự nhau và thành phần phân tử hơn kém nhau một hay nhiều nhóm CH2 được gọi là chất đồng đẳng của nhau , chúng hợp thành một dãy đồng đẳng

