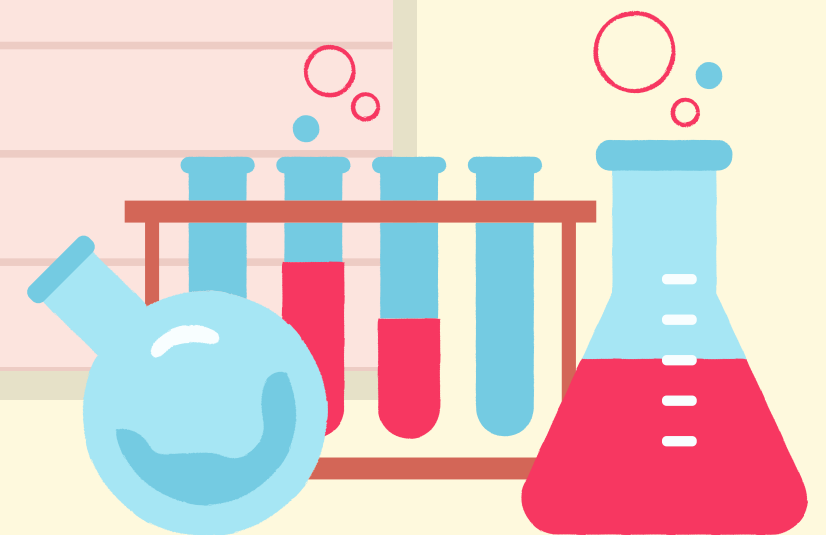
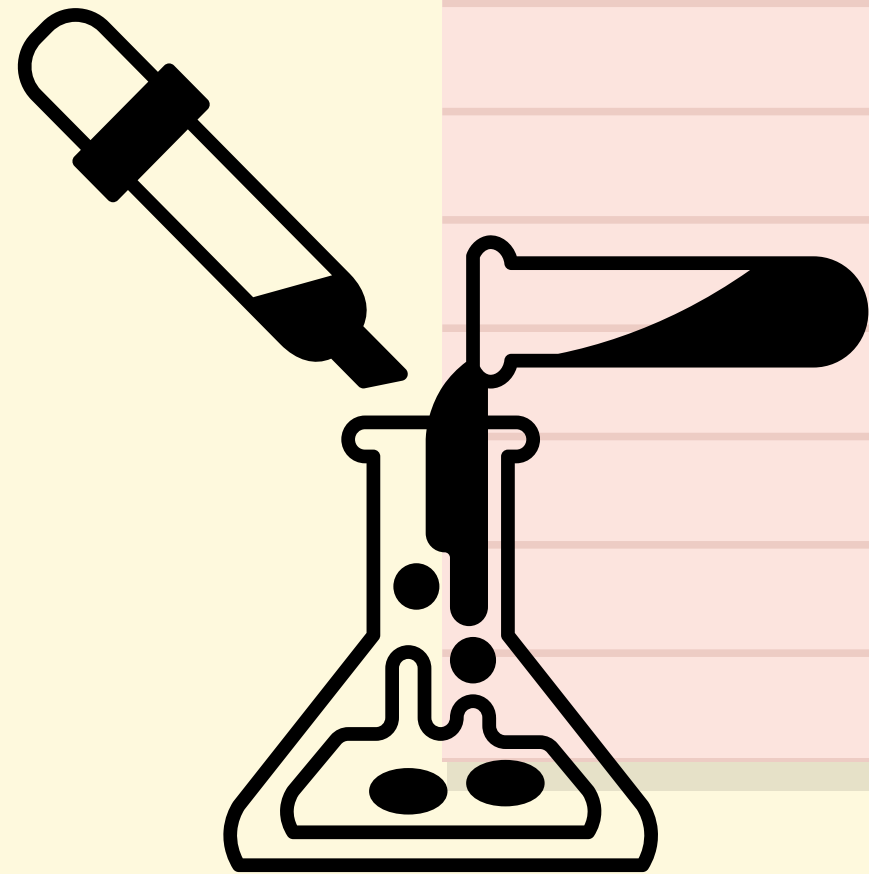


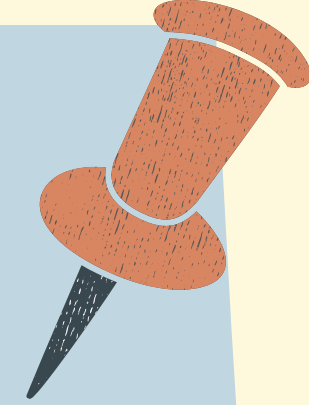
# الكيمياء العضوية



# تعرف الكيمياء العضوية على انها :

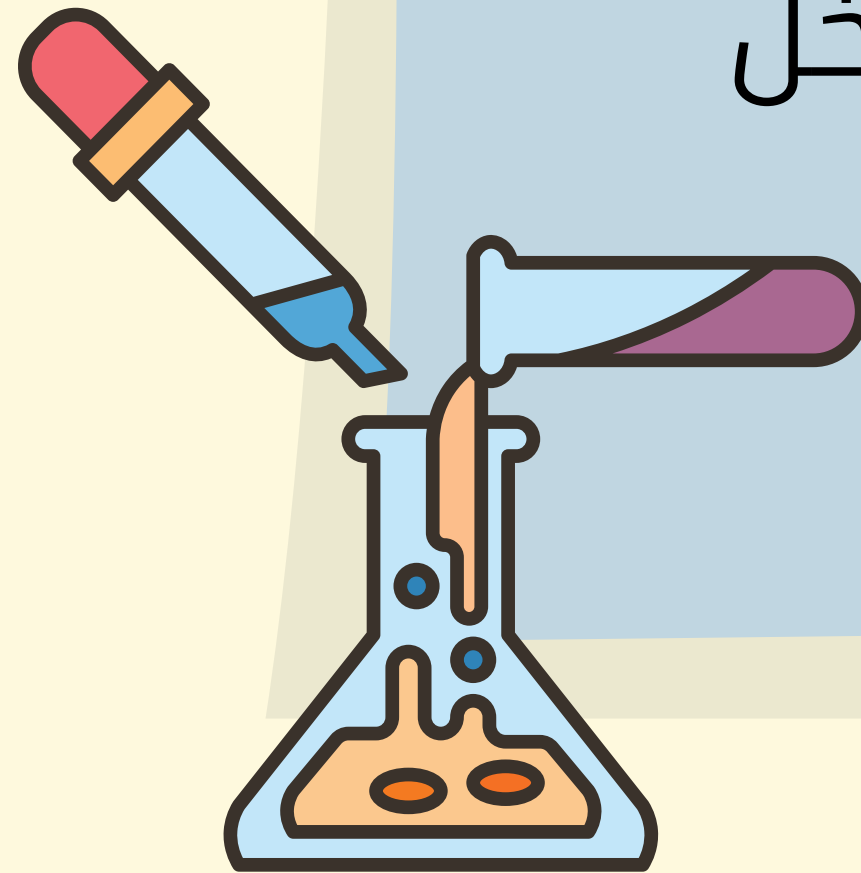
إحدى فروع علم الكيمياء , ويدرس  
بنية وخواص وتفاعلات المركبات  
والمواد العضوية, أي المواد التي  
تحتوي على عنصر الكربون .





## وسميت بالكيمياء العضوية :

لأنها تهتم بدراسة المواد التي تدخل  
في تكوين الكائنات الحية .





تعد الكيمياء العضوية أحد العلوم  
الذي عرفها الإنسان منذ زمن بعيد  
كما أنها ارتبطت بدراسة المعادن  
والطب وبعض الصناعات كالزجاج  
والألوان وغيرهم .

## كيف ظهرت الكيمياء العضوية :







# تم اكتشافها الكيمياء العضوية :

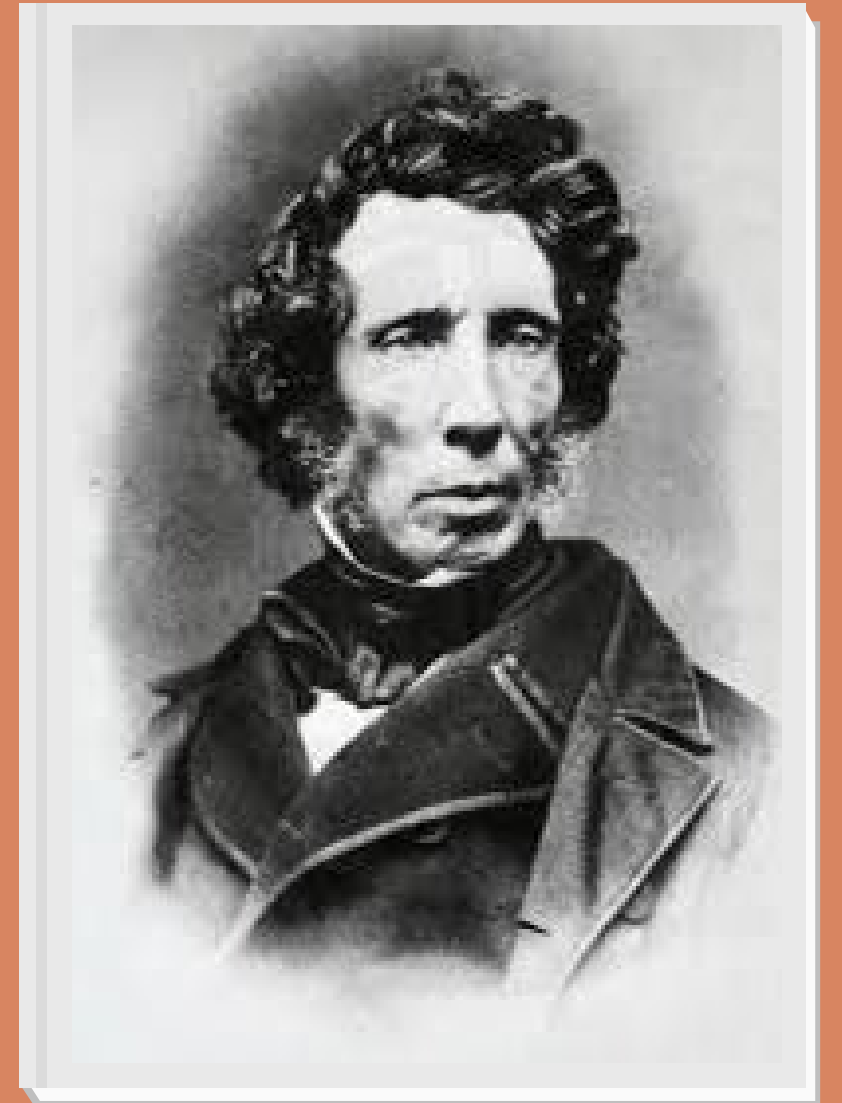
على يد العالم برزيليوس حيث استطاع  
هذا العالم تقسيم المركبات إلى  
قسمين واعتمد في ذلك على المصدر  
الذي يتم من خلاله استخلاص  
المركبات وهما كالتالي أحدهما  
مركبات عضوية والثاني مركبات غير  
عضوية .





## وتمكن العالم الالماني :

فوهلر من تحضير المركب الاول في  
الكيمياء العضوية والذي سمي  
البوليننا ومنذ تلك الفترة تطورت  
الكيمياء العضوية تطورا ملحوظاً حتى  
أصبحت أحد فروع الكيمياء والتي يتم  
دراستها في أشهر الجامعات في  
العالم .



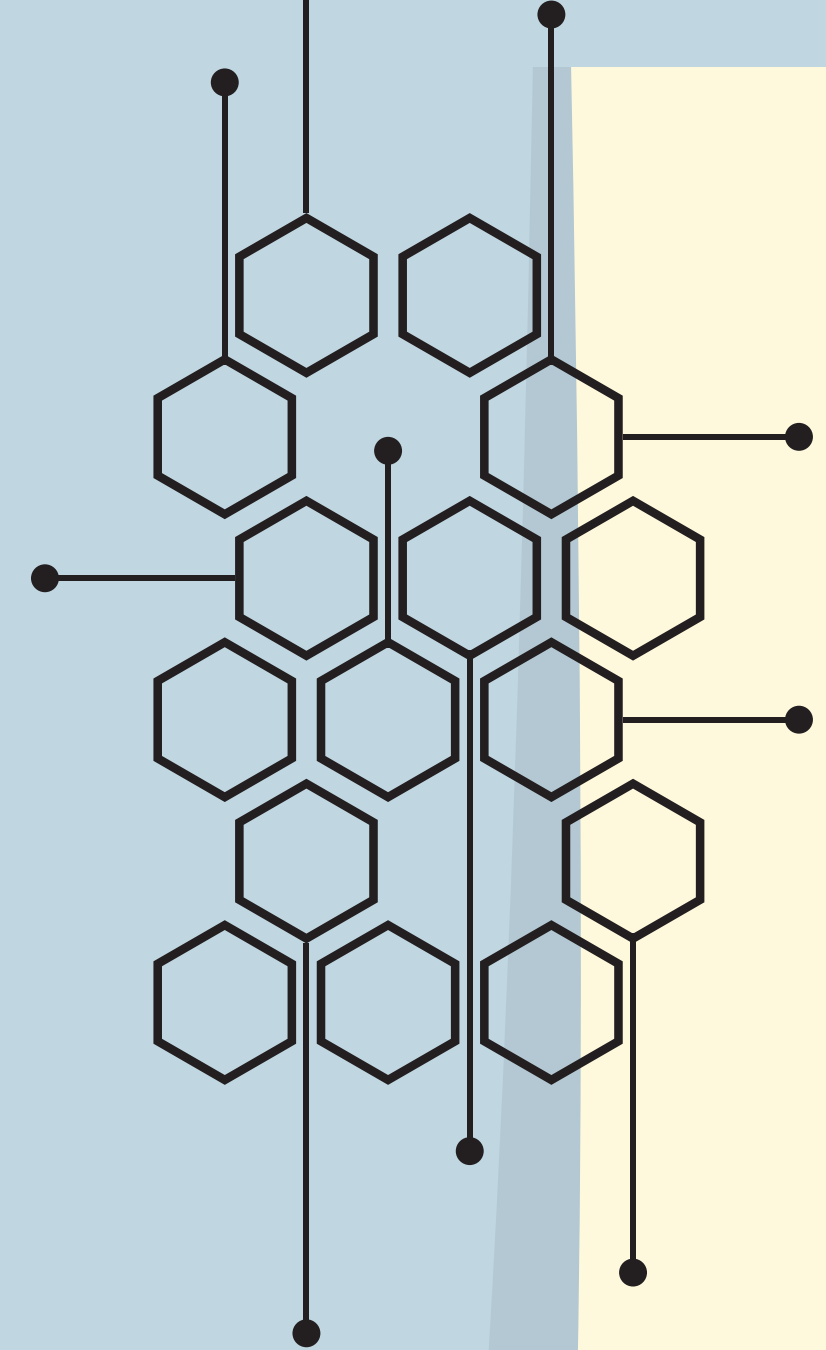
# و من اهمية الكيمياء العضوية :

تساعد الكيمياء العضوية على تحسين  
معدل كفاءة وجودة الأدوية الطبية  
والعقاقير. تساعد في اللجوء إلى  
المكونات الطبيعية لصناعة بعض  
المكونات العلاجية الطبيعية تساعد  
في تقدير القوة الحيوية والطاقة  
الموجودة في داخل خلايا جسم الكائن  
الحي.



# وتستخدم الكيمياء العضوية:

في صناعة بعض الأدوات المنزلية، وفي  
صناعة العديد من المركبات العضوية مثل  
أدوية السرطانات وأدوية التخدير .  
و تدخل كمكونات أساسية في العديد من  
المنتجات مثل المنتجات البتروكيمياوية  
واللدائن والأطعمة و الطلاء والمتفجرات  
والأسمدة والمطاط الاصطناعي  
والبلاستيك والعديد من المنتجات الأخرى.





# الكيمياء العضوية الفيزيائية:

دراسة تفاعل وبنية المواد الكيميائية  
العضوية

## الكيمياء المجسمة:

كيمياء تدرس الأيزومرات الفراغية، أي  
الترتيب المكاني للذرات.

# ومن فروع الكيمياء العضوية:



# وفي الختام



متعة الكيمياء وغرابة هذا العلم قد يجعل  
لها قالب خاص تخترق به قلوب دارسيها  
فتجعلهم يحبونها، فلا يدرك روعة هذا  
العلم إلا من قضى وقته بين اعاجيب جابر  
بن حيان واسرار الرازي الكيميائية.