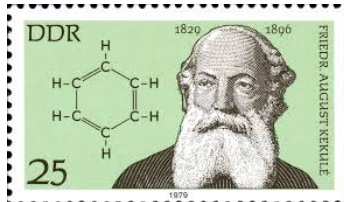
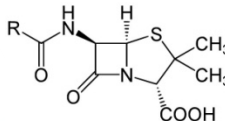


ANTECEDENTES DE LA QUÍMICA ORGÁNICA

La química orgánica se ocupa del estudio de los compuestos que contienen carbono, y su desarrollo ha sido fundamental para comprender la vida misma. La química orgánica tiene una rica historia, la cual se puede dividir en varias etapas clave:

Antigüedad (3000 a.C - 500d.C)	Antigüedad: los antiguos griegos, consideraban que la materia estaba compuesta por cuatro elementos: tierra, agua, aire y fuego. Utilizaron sustancias orgánicas como el aceite de oliva, miel y el vino.	 https://images.app.goo.gl/uDt5KvWsHzEmkoGYA
Alquimia (500-1500d.C)	Alquimia: Durante la Edad Media, los alquimistas comenzaron a explorar la transformación de sustancias. Sentaron las bases para la química moderna al trabajar con sustancias naturales.	 https://images.app.goo.gl/LcBhKDCzhKmXXRmv9
Química Moderna (1800-1900)	Friedrich Wöhler (1828): La química orgánica comenzó a tomar forma cuando Wöhler sintetizó la urea a partir de cianato de amonio, desafiando la teoría vitalista que sostenía que los compuestos orgánicos solo podían ser producidos por	 https://images.app.goo.gl/VDTxHekkJFG9DiKx7

	seres vivos. Nomenclatura: A finales del siglo XVIII, se establecieron sistemas de nomenclatura, gracias a científicos como IUPAC, que facilitaron la clasificación de los compuestos.	
Desarrollo de la Estructura Molecular (siglo XIX)	Estructuras y isomería: La identificación de estructuras moleculares comenzó con científicos como August Kekulé, quien propuso la estructura del benceno, y Aleksander Butlerov, que introdujo el concepto de isomería.	 https://images.app.goo.gl/5NK22pZwX8vbh13L8
Química Orgánica en el siglo XX	Síntesis y productos químicos: síntesis del primer antibiótico (la penicilina, en 1928), y el desarrollo de plásticos y productos petroquímicos.	
Química orgánica moderna	Con el avance de la tecnología, se han utilizado métodos como la espectroscopía y la cromatografía para analizar y sintetizar compuestos orgánicos de manera más eficiente.	 https://images.app.goo.gl/PS4D8hmfQsE4PzNz7

Química Orgánica Contemporánea (siglo XXI)	Sostenibilidad y química verde: sostenibilidad, métodos que reduzcan el impacto ambiental de la síntesis orgánica. Biotecnología: creación de productos bioquímicos y farmacéuticos innovadores.	 https://images.app.goo.gl/wrighViecwbjmyex9
---	--	--

La química orgánica es un campo de estudio muy importante que ha evolucionado significativamente a lo largo de la historia. Los descubrimientos y desarrollos en este campo han permitido una mejor comprensión de las sustancias orgánicas y han tenido un impacto significativo en la medicina, la agricultura y la industria.

En la actualidad se conocen 900,000 compuestos inorgánicos y aproximadamente 10 millones de compuestos orgánicos. Es tan amplio el número de compuestos orgánicos que es necesario generar una clasificación, como veremos más adelante.

Referencias:

- Ocampo, G. A. (1994) Fundamentos de química 2. México. Publicaciones Cultural.
- García, Ma. Lourdes. (2007) Química II. México. Mc Graw Hill-education.
- Redacción. (2024) Breve historia de la química orgánica. Recuperado de: <https://oercommons.org/courseware/lesson/120140/student/?section=2>