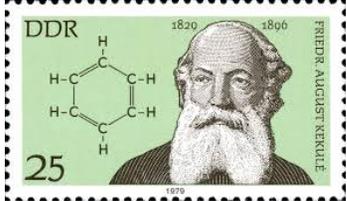
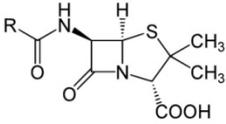


ANTECEDENTES DE LA QUÍMICA ORGÁNICA

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:

| | | |
|---|---|--|
| <p>Antigüedad (3000 a.C - 500d.C)</p> | <p>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.</p> |  https://images.app.goo.gl/uDt5KvWsHzEmkoGYA |
| <p>Alquimia (500-1500d.C)</p> | <p>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.</p> |  https://images.app.goo.gl/LcBhKDCzhKmXXRmv9 |
| <p>Química Moderna (1800-1900)</p> | <p>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</p> |  https://images.app.goo.gl/VDTxHekkJFG9DiKx7 |

| | | |
|--|---|--|
| | <p>seres vivos.</p> <p>Nomenclatura: A finales del siglo XVIII, se establecieron sistemas de nomenclatura, gracias a científicos como IUPAC, que facilitaron la clasificación de los compuestos.</p> |  |
| <p>Desarrollo de la Estructura Molecular (siglo XIX)</p> | <p>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.</p> |  <p>https://images.app.goo.gl/5NK22pZwX8vvh13L8</p> |
| <p>Química Orgánica en el siglo XX</p> | <p>Síntesis y productos químicos: síntesis del primer antibiótico (la penicilina, en 1928), y el desarrollo de plásticos y productos petroquímicos.</p> |  |
| <p>Química orgánica moderna</p> | <p>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.</p> |  <p>https://images.app.goo.gl/PS4D8hmfQsE4PzNz7</p> |

| | | |
|---|--|--|
| 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, desde la antigüedad hasta la actualidad. 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 900000 compuestos inorgánicos y aproximadamente 10 millones de compuestos orgánicos. Es tan amplio el número de compuestos orgánicos que es necesario generar una clasificación, como mas adelante se estudiara.

