



FUNDACIÓN EDUCACIONAL QUELLÓN
COLEGIO QUELLÓN
RESPECTO - AUTONOMÍA – LIDERAZGO
PROFESOR(A): CAMILO ROJAS VALDIVIA

GUÍA DE EJERCICIOS

CIENCIAS NATURALES - QUÍMICA

1

Nombre completo: _____ Fecha: 05 de agosto de 2021

Objetivo: Identificar el contexto histórico de los principales eventos vinculados al desarrollo de la química orgánica.

I. Lee las siguientes preguntas y contesta de acuerdo a lo abordado en clases:

- a) ¿Cuál fue el aporte de Friedrich Wöhler a la historia de la química orgánica?
- b) ¿Por qué las moléculas orgánicas están hechas a base de carbono?
- c) ¿Por qué la vida en la Tierra no está constituida en base al silicio?
- d) ¿Qué es un polímero?
- e) ¿Qué relación existe entre la seda y la química orgánica?

“La motivación es lo que te pone en marcha, el hábito es lo que hace que siga”



FUNDACIÓN EDUCACIONAL QUELLÓN
COLEGIO QUELLÓN
RESPECTO - AUTONOMÍA – LIDERAZGO
PROFESOR(A): CAMILO ROJAS VALDIVIA

II. Relaciona cada concepto de una columna con el par que le corresponda de la otra.

- | | |
|---|---|
| A) Kevlar | ☐ Científico creador de varios polímeros sintéticos, como el nylon y el neopreno |
| B) Stephanie Kwolek | ☐ Empresa de químicos en la que trabajaron Carothers y Kwolek |
| C) Herman Staudinger | ☐ Polímero formado por amidas |
| D) Wallace Carothers | ☐ Polímero sintético usado en los trajes de buceo |
| E) DuPont | ☐ Científico que demostró la existencia de los polímeros |
| F) Neopreno | ☐ Material ligero y resistente, clasificado como poliamida |
| G) Polímero sintético de gran éxito comercial por reemplazar a la seda | ☐ Poliéster |
| H) Poliamida | ☐ Científica creadora del kevlar |
| I) Polímero sintético usado ampliamente en vestuario | ☐ Nylon |

III. En tus palabras, ¿por qué crees que es importante conocer de química orgánica?

“La motivación es lo que te pone en marcha, el hábito es lo que hace que siga”