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

GUÍA DE EJERCICIOS
CIENCIAS NATURALES - QUÍMICA

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"

LIVEWORKSHEETS

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"

LIVEWORKSHEETS