

INFOGRAFIA

¿QUE ES LA QUIMICA?

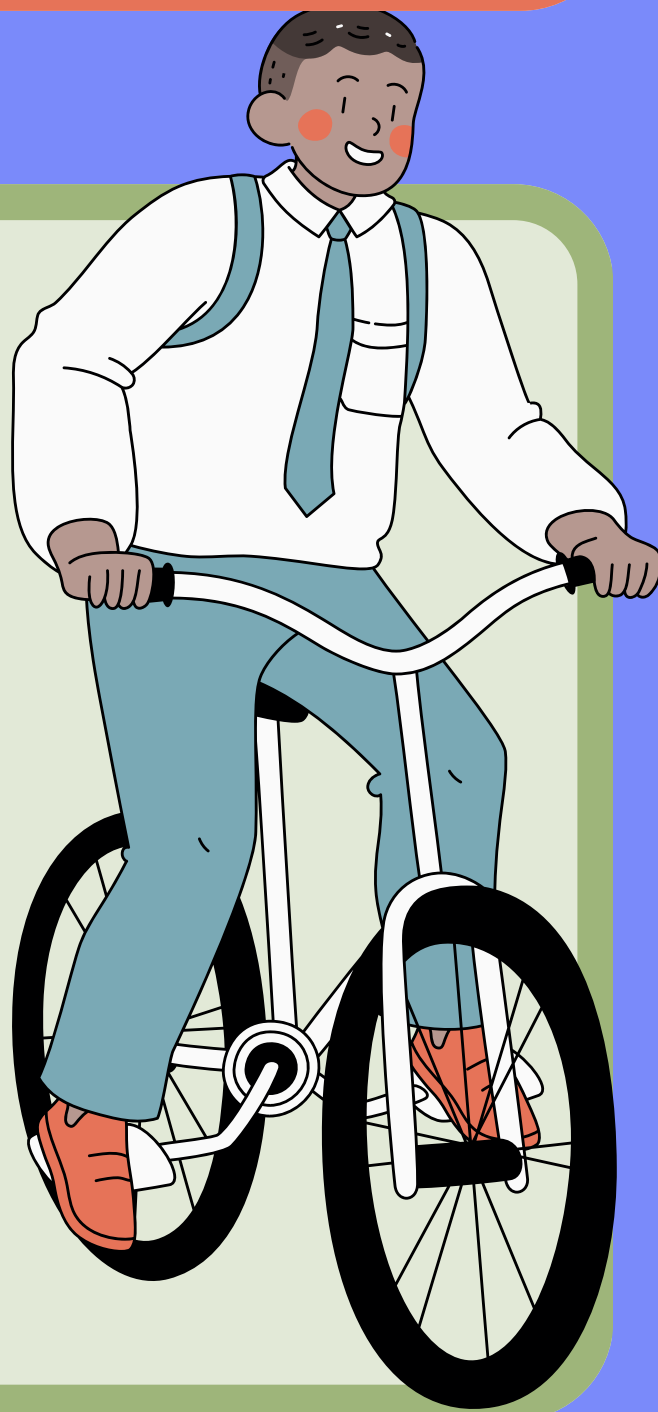
La química es la ciencia que estudia la composición, estructura, propiedades y transformaciones de la materia

INICIOS DE LA QUIMICA

La ciencia química surge antes del siglo XVII a partir de los estudios de alquimia

ANTECEDENTES

Alquimia, la filosofía natural y los primeros estudios de la materia.



PADRE DE LA QUIMICA

Antonie Lavoisier

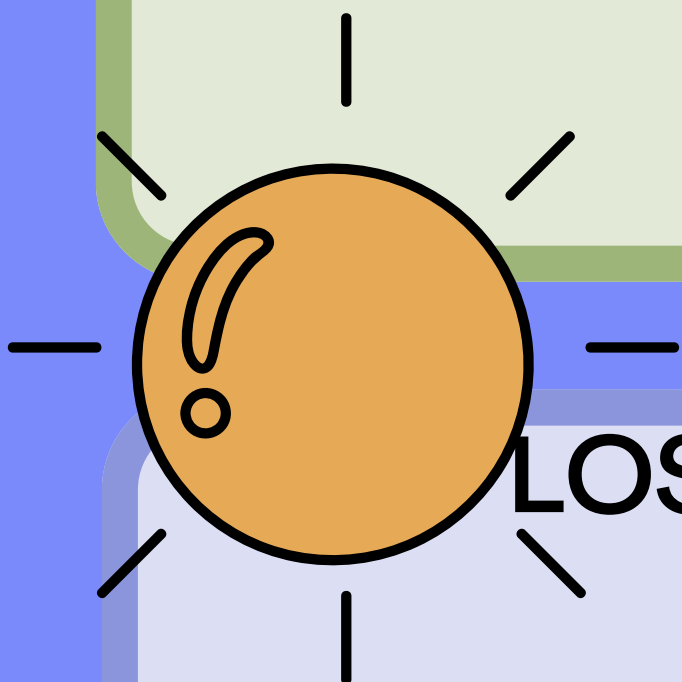
LOS 4 ELEMENTOS

Empédocles: Propuso la teoría de los cuatro elementos (tierra, agua, aire y fuego), la cual cree que la materia se compone de estos 4 elementos.



EJEMPLOS

El propósito que estos cuatro elementos son eternos e inmutables y que todo lo que existe resulta de su combinación y separación

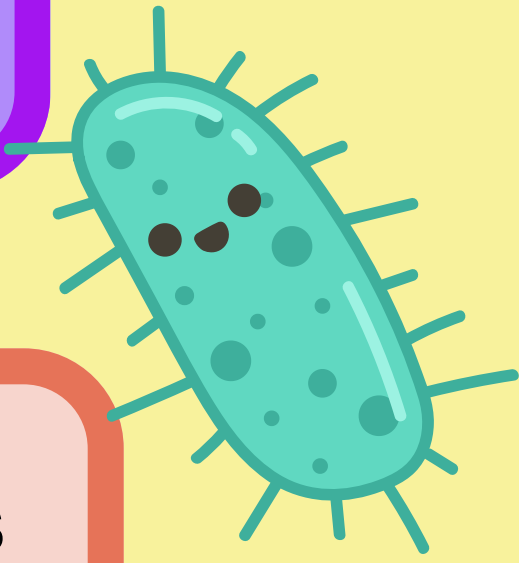


ACONTECIMIENTOS IMPORTANTES Y USO DIARIO

Descubrimiento de la penicilina

Por que es importante?

- Dio inicio a la era de los antibioticos,
- Redujo las muertes por infecciones,
- Permitio tratar enfermedades que se consideraban mortales.



Reciclaje de plasticos

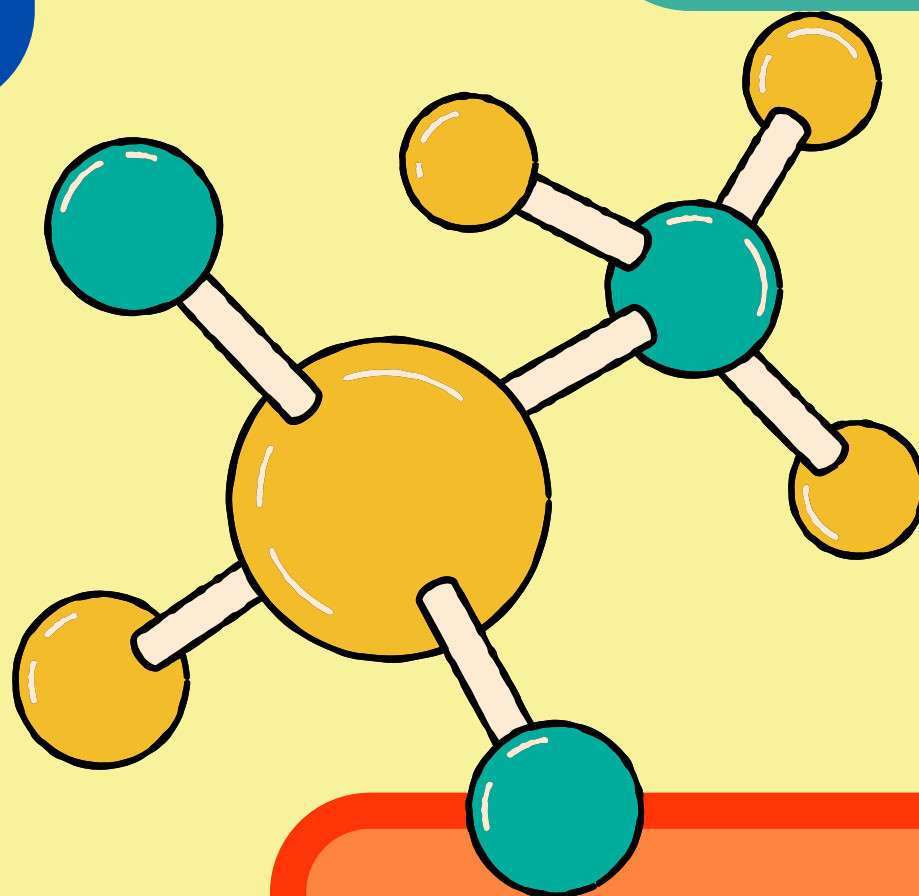
Por que es importante?

- Los plasticos son un gran contaminante del medio ambiente pero tambien son muy usados en la vida diaria, creando un circulo vicioso.

La tabla periodica

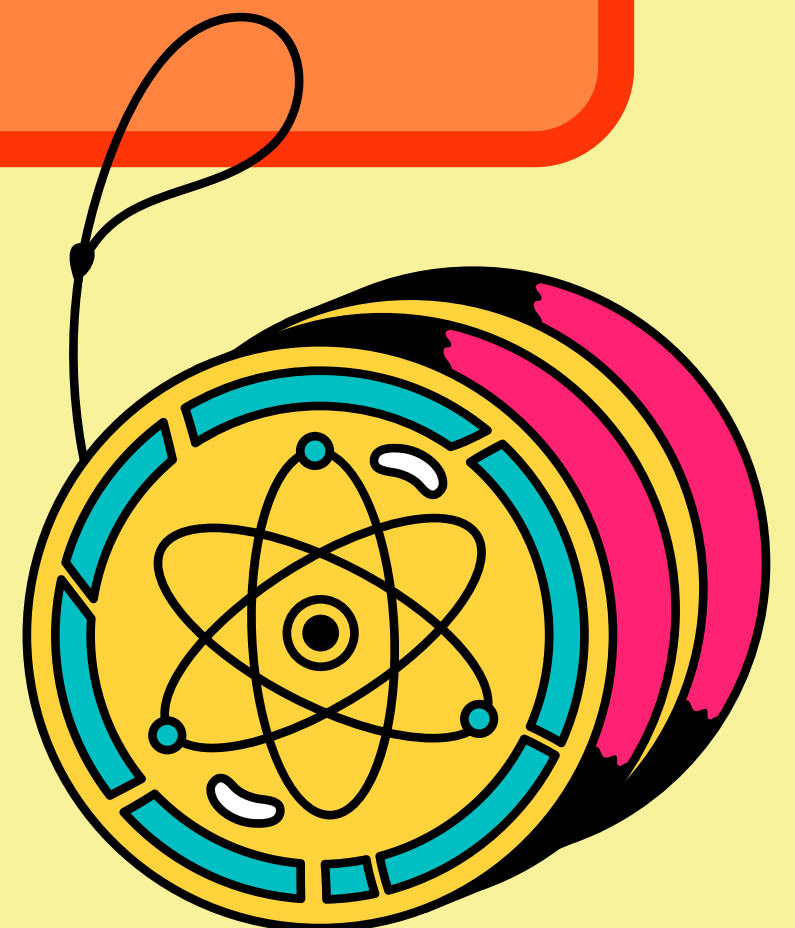
Por que es importante?

- Permite organizar y entender los elementos que conforman la materia, asi como sus cualidades.



La quimica en el dia a dia

- Aunque es discreta la quimica tiene un rol muy importante en nuestro dia a dia, desde el aceite que usamos para cocinar hasta el combustible de nuestros coches



LA QUIMICA EN EL FUTURO

Medio ambiente

Que cambios traera?



Podriamos revertir el calentamiento global, recuperar especies extintas etc.

Industrias

Que cambios traera?



Podriamos crear nuevos contenedores sustentables asi como nuevos productos.

Medicina

Que cambios traera?

Medicinas mas efectivas asi como menos efectos secundarios menos agresivos



BIBLIOGRAFIA

1. Aresta, M., Dibenedetto, A., & Angelini, A. (2013). The changing face of the chemical industry: The sustainability challenge.

Journal of Cleaner Production, *41*, 85-93.
<https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2012.10.022> 2. Sheldon, R. A. (2017).

1. Brock, W. H. (2016). *The history of chemistry: A very short introduction*. Oxford University Press

Bensaude-Vincent, B., & Stengers, I. (1996). *A history of chemistry*. Harvard University Press.