

Bloque B — Ejemplo aplicado vinculado con la tarea

Este ejemplo está directamente relacionado con la Tarea 1, pero no resuelve la tarea, de modo que sirve como guía conceptual sin dar la respuesta final.

Ejemplo aplicado: “Qué ocurre químicamente cuando masticas un trozo de pan”

Cuando masticas un trozo de pan, no solo estás triturándolo físicamente: en tu boca comienza una reacción química esencial para la vida, que forma parte del proceso de digestión.

1. ¿Qué ocurre al principio?

El pan está formado principalmente por almidón, un tipo de carbohidrato complejo. Al masticarlo, lo mezclas con la saliva, que contiene una enzima llamada amilasa salival.

2. ¿Qué sustancias intervienen?

- Reactivos: almidón del pan + amilasa salival
- Condiciones: humedad, temperatura corporal, movimiento de la boca

3. ¿Qué sustancias se forman?

La amilasa rompe el almidón en moléculas más simples, como la maltosa.

Estas nuevas sustancias son los productos de la reacción química.

4. ¿Cómo sabemos que es una reacción química?

- Se forman sustancias nuevas (maltosa).
- Cambia el sabor: el pan empieza a saber ligeramente dulce tras un rato en la boca.
- No es un cambio reversible: no puedes volver a formar el almidón original.

5. ¿Cómo se relaciona con tu vida diaria?

Cada vez que comes pan, pasta, arroz o patatas, tu cuerpo inicia este mismo proceso.

Es el primer paso para obtener energía que luego usarás para caminar, trabajar, estudiar o realizar cualquier actividad.