

C2 Inclusión: Los hidratos de carbono suministran energía al metabolismo – El almidón y el azúcar

Equipos y sustancias químicas

- 2 tubos de ensayo en el bastidor de tubos de ensayo
- 3 vidrios de reloj
- Quemador de gas
- Pinza de tubo de ensayo
- Encendedor de cocina
- Pipeta con solución de yodo y yoduro de potasio
- Pipeta con Fehling I
- Pipeta con Fehling II
- Frasco rociador con agua destilada
- Espátula

Indicaciones de seguridad

- ¡El pan no es para el consumo humano!
- ¡Hay peligro de quemaduras y de incendio!
- Si se presentan salpicaduras de solución de yodo potásico, Fehling I o Fehling II sobre la piel, ¡lávenlas inmediatamente con agua limpia!
- ¡Porten vestimenta protectora!
- ¡Desháganse correctamente de los residuos, según las instrucciones del profesor o profesora!

Nivel 1

1 Detección de almidón

1.1

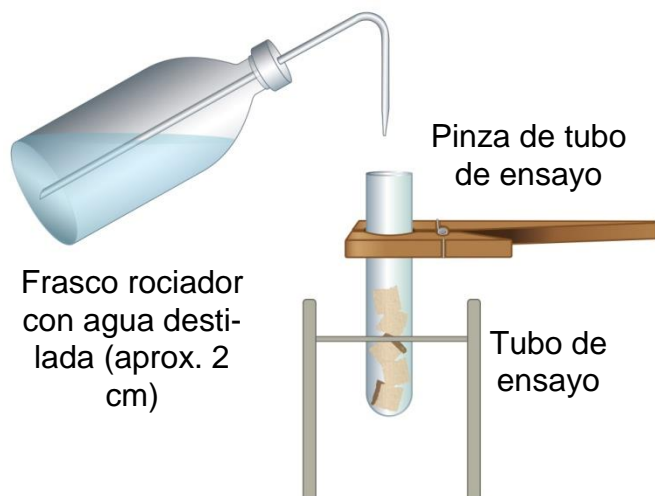


1.2

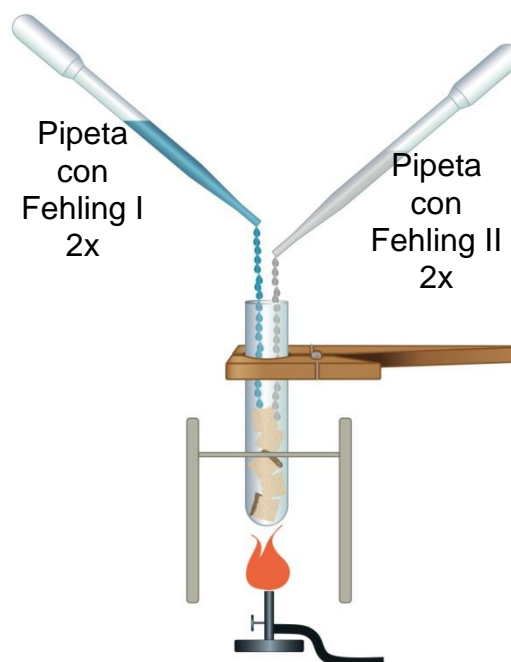


2 Detección de glucosa

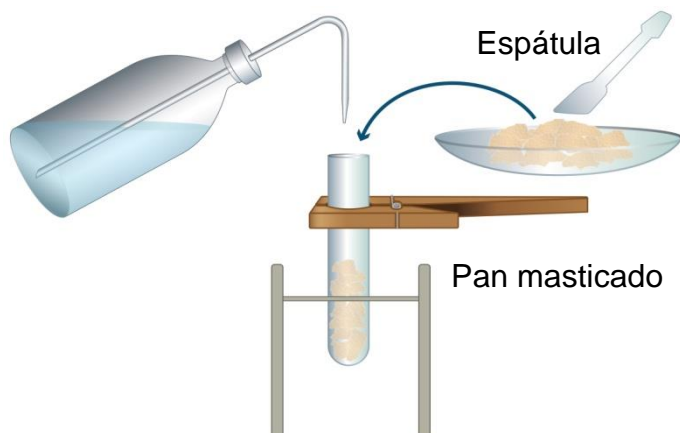
2.1.1



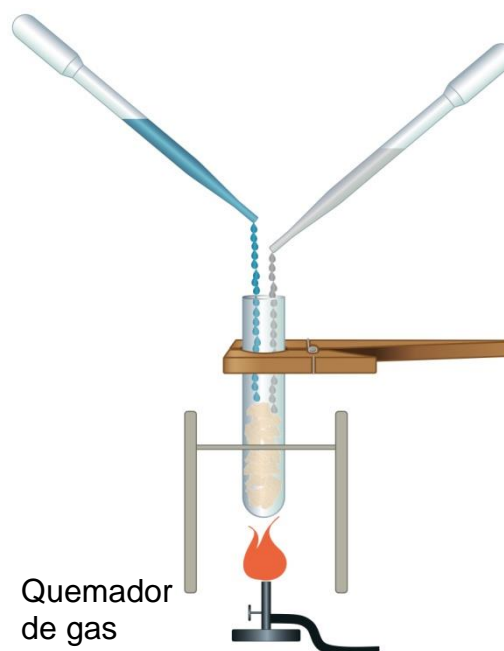
2.1.2



2.2.1



2.2.2



Nivel 2

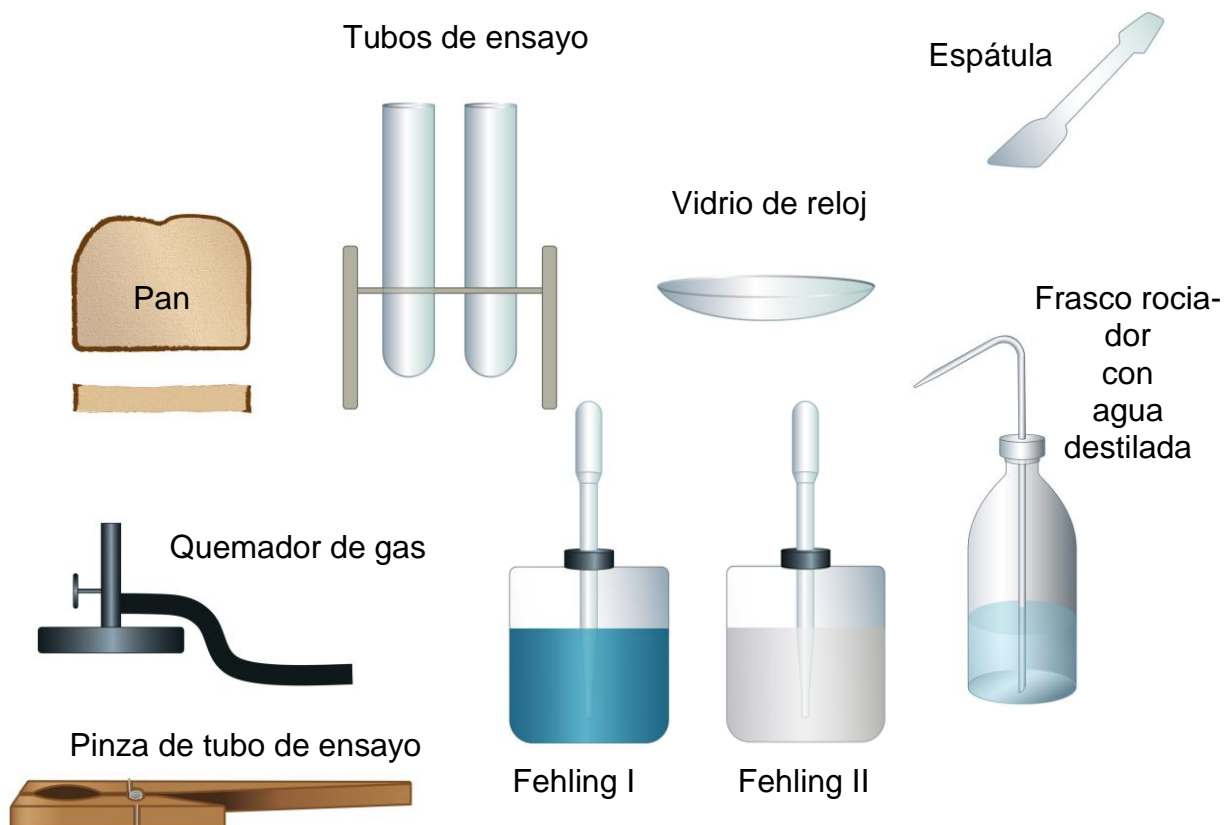
1 Detección de almidón

Planeen con los siguientes “símbolos” la detección de almidón con pan sin masticar y masticado. Hagan bocetos del experimento.



2 Detección de glucosa

Planeen con los siguientes “símbolos” la detección de glucosa con pan sin masticar y masticado. Hagan bocetos del experimento.



Nivel 3

Planeen con los siguientes “símbolos” la detección de almidón y glucosa con pan sin masticar y masticado. Hagan bocetos del experimento. Presenten sus bocetos al profesor o profesora antes de comenzar a experimentar.

