

FICHA DE INVESTIGACION - SHOW CIENTIFICO

"No es Magia, es Ciencia"

GRUPO 4 Experimento: Detectives del Almidon

MIEMBROS DEL EQUIPO

1. Nombre: Berta Arnaldos

2. Nombre: Salva

3. Nombre: Kimberly

4. Nombre: Rubén

PARTE 1: INVESTIGACION PREVIA

1. Tipo de reaccion:

☒ Formacion de complejo

☐ Reaccion redox

☐ Otra

☐ Reaccion acido-base

☐ Reaccion de precipitacion

2. Reactivos (nombre y formula quimica):

R1: Betadine diluido.

Formula: I2 / KI

R2: Almidón

Formula: C6, H10, O5

R3: Agua

Formula:

3. Productos que se forman:

P1: Complejo Almidón-Yodo.

P2:

4. Ecuacion quimica:

Almidón + I2

PARTE 2: EXPLICACION CIENTIFICA

5. Por que ocurre este cambio? (explica con tus palabras):

Esto sucede porque las moléculas de yodo se introducen dentro de la estructura de hélice de la amilosa del amidón, alterando la interacción de la luz.

6. Que observamos a simple vista:

☒ Cambio de color

☐ Liberacion de gas

☐ Formacion de precipitado

☐ Cambio de temperatura

7. Aplicacion en la vida real:

Ver si se les ha añadido amidón a los embutidos.

PARTE 3: SEGURIDAD

8. Peligros de las sustancias:

☒ Corrosivo

☒ Tóxico

☒ Irritante

☐ Inflamable

☐ Comburente

9. Medidas de seguridad necesarias:

Usar guantes, no ingerir

10. Que hacer en caso de accidente:

En la piel:

Eliminar la sustancia para limitar el daño.

En los ojos:

Lavarte con agua bien los ojos para eliminar todo

Si se derrama:

Actuar con calma y limpiar bien la zona en donde

PARTE 4: PREPARACION DEL SHOW