

## 1. Planificación del experimento

- ☐ El experimento fue evaluado previamente por un docente o profesional con conocimientos técnicos.
- ☐ Se identificaron los peligros (químicos, físicos, biológicos, eléctricos, térmicos, etc.).
- ☐ Se realizó una evaluación de riesgos considerando probabilidad y severidad.
- ☐ Se verificó que los reactivos y materiales son aptos para uso educativo (no inflamables, no tóxicos, no explosivos).
- ☐ Se limitó la cantidad de sustancia al mínimo necesario.
- ☐ Se preparó una ficha técnica con los pasos del experimento y las medidas preventivas.

## 2. Autorizaciones y revisión

- ☐ El proyecto fue revisado y aprobado por la dirección o un comité de seguridad escolar.
- ☐ Se cuenta con una autorización escrita de los responsables de los alumnos.
- ☐ Se notificó al servicio de emergencia local o bomberos si el experimento implica calor, gas o combustión.

## 3. Preparación del espacio

- ☐ El experimento se realizará en un lugar ventilado, alejado del público y con acceso libre a salidas de emergencia.
- ☐ Hay una distancia mínima de seguridad entre la zona de demostración y el público (al menos 2 metros).
- ☐ Las superficies de trabajo son estables, no combustibles y resistentes al calor o químicos.
- ☐ Hay carteles de advertencia ("Peligro", "No tocar", "Zona restringida").
- ☐ El área cuenta con extintor, manta ignífuga y botiquín de primeros auxilios.

## 4. Protección personal

- ☐ Todos los participantes usan bata, guantes, gafas de seguridad y calzado cerrado.
- ☐ Se evita el uso de ropa sintética o suelta, y se recogen los cabellos largos.
- ☐ No se permite la ingestión de alimentos o bebidas en el área del experimento.

## 5. Durante la demostración

- ☐ Un docente o adulto responsable supervisa en todo momento la actividad.
- ☐ Se sigue estrictamente el procedimiento aprobado, sin improvisaciones.
- ☐ El público se mantiene a distancia segura, detrás de una barrera o línea marcada.
- ☐ No se utiliza fuego directo, gas, alcohol ni fuentes de calor sin control y protección.
- ☐ Ante cualquier anomalía (olor, humo, derrame, sobrecalentamiento), se interrumpe de inmediato el experimento.

## 6. Respuesta ante emergencias

- ☐ Todos saben cómo y a quién avisar en caso de accidente.
- ☐ Hay una ruta de evacuación señalizada.
- ☐ Se dispone de un teléfono o medio de contacto rápido con servicios de emergencia.
- ☐ Se registran los incidentes y medidas correctivas para prevenir su repetición.

## 7. Después del experimento

- ☐ Se realiza una limpieza segura de materiales y residuos.
- ☐ Los desechos químicos se eliminan correctamente según su tipo.
- ☐ Se guarda registro del experimento, los materiales usados y observaciones de seguridad.