

# Advertencias de seguridad sobre el tema Salud



Las pruebas pueden llevarse a cabo sólo en presencia y bajo la supervisión del profesor.

Los alumnos y alumnas deben ser advertidos de que los materiales suministrados, sólo pueden utilizarse de acuerdo con las instrucciones respectivas.

Por favor, tenga en cuenta las siguientes indicaciones sobre seguridad, así como las políticas de seguridad aplicables a su escuela y débatalas con los alumnos y alumnas.

Antes de hacer entrega de los materiales y equipos peligrosos a los alumnos y alumnas, en términos de seguridad, deberá comprobarse su correcto funcionamiento.

## Experimentos con alimentos

Hable sobre la diferencia que hay entre los alimentos destinados al consumo humano y los alimentos como "Material de experimentación". Explique la prohibición de comer o beber durante los experimentos por razones de higiene. Mediante la prohibición de comer o beber también impide que los alumnos y alumnas consuman algo que podría causar alergias o intolerancias. Indique a los alumnos y alumnas que sólo pueden probar algo si se permite de forma explícita.

En tales casos, deben aclararse con antelación las posibles incompatibilidades y alergias.

En experimentos con huevos siempre existe la posibilidad de contacto con gérmenes (salmonella), heces y plumas (alergias). Preste atención a la manipulación higiénica: Es recomendable lavar las manos bien varias veces. La eliminación de residuos de los huevos se realiza como en casa, con la basura doméstica. Si los

huevos ya llevan un tiempo o la basura no se vacía oportunamente, los restos de huevos deben ser envasados con una pizca de alcohol (licor) en una bolsa bien atada.

## Precauciones de seguridad al manipular el fuego

Obligüe a los alumnos y alumnas a que para los experimentos con velas encendidas o con fuego en cualquier forma, un adulto siempre debe estar presente en el salón. Discuta también qué condiciones debe cumplir el entorno del experimento, por ejemplo, que las cortinas y el material de escritura sean retirados, y que se utilice siempre una base no inflamable. Además, siempre hay que tener a mano un extintor contra incendios o un balde lleno de agua. Discuta las medidas de emergencia y la ubicación de las rutas de escape.

## Manejo del hornillo calentaplatos

El hornillo calentaplatos puede estar muy caliente, y necesita unos minutos para enfriarse después del final del experimento. Por lo tanto, no se debe tocar durante la realización del experimento, y algún tiempo indique a los alumnos y alumnas que el hornillo siempre debe ser colocado sobre una base no inflamable. Después de su término. Hágalos conscientes de que no se puede observar si la mayoría de los objetos, materiales y sustancias están calientes o fríos.

## Manejo del termómetro

Hay que usar el termómetro con especial precaución. Indíquesele a los alumnos y alumnas antes de que lo utilicen. Hable con ellos sobre las sustancias contenidas en los termómetros, que pueden ser nocivos para la salud, y que un termómetro roto supone un elevado riesgo de corte.

El termómetro que viene incluido en la caja del experimento está lleno de alcohol y, por lo tanto, no es tóxico.

## Aspectos de seguridad relativos a experimentos relacionados con el oído

Hable con los alumnos y alumnas sobre el oído, que es un órgano del ser humano muy sensible. Para evitar lesiones auditivas, los experimentos deben realizarse con calma y tranquilidad.

## Manejo de ácidos (vinagre)

Es importante asegurarse de que el vinagre no entre en los ojos de los alumnos y alumnas.

Si esto ocurre, enjuagar inmediatamente

con agua limpia. Lo mejor es bajo un chorro de agua

que fluya del grifo, el agua fría de éste resulta por lo general adecuada para dicho propósito.

En el experimento sólo se debe usar "vinagre casero" con un contenido de ácido de aproximadamente 5%. La esencia de vinagre contiene (según cada fabricante) hasta 30% de ácido y no resulta adecuado para niños de escuela primaria. Si no hay disponible vinagre casero al 5 %, el profesor puede fabricar un reemplazo adecuado, con una solución de una parte de vinagre y cinco partes de agua.

## Manejo de objetos filosos o cortantes

Las tijeras y otros objetos punzantes o con aristas conllevan un cierto riesgo de lesiones. Por ende, es importante que los alumnos y alumnas dominen el manejo seguro de estas herramientas y objetos. Muestre antes el uso correcto de los materiales o prepare antes los pasos individuales para los alumnos y alumnas.