



COLEGIO JOSÉ MARTÍ
INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL

DANE 11100136769. NIT.8000111459

Página web: <https://iedjosemarti.edu.co/wp/>
e-mail: iedjosemarti@educacionbogota.edu.co



ALCALDIA MAYOR
BOGOTÁ D.C.

ACTIVIDADES DE RECUPERACIÓN. GRADO NOVENO

1. De acuerdo a la información contenida en el material de apoyo, los apuntes de clase y otras fuentes que consideres consultar resuelve las actividades propuestas.

Tipos de materia. <https://youtu.be/tAfsBkAbfes>

Cambios físicos y químicos. <https://youtu.be/3e8e0d1fWLk>

Métodos de separación de mezclas. <https://youtu.be/cLkCcO3Qc3M>

¿Cómo se obtiene el oro? <https://youtu.be/hWqBlp8obEo>

Reciclaje de los metales. Aviones. <https://youtu.be/2WIRL6nortQ>

Entregar en la fecha correspondiente a las recuperaciones de primer periodo. En hojas cuadrículadas de examen o de block. A mano.

Actividad 1: Diferenciando cambios físicos y químicos. Analizar situaciones de la vida cotidiana para identificar el tipo de cambio.

Consultar 10 ejemplos como cambios físicos o químicos. Para cada uno mencionar mínimo tres evidencias de cada uno. (ej: cambio de color, liberación de gas). Puede recopilar toda la información de los casos en una tabla o cuadro.

Actividad 2: Experimento sencillo en casa. Realizar los siguientes experimentos simples donde se evidencia el cambio físico y el cambio químico. Debe describir el procedimiento que realice paso a paso, describir los materiales usados antes de iniciar, que sucede durante el proceso y como queda al final.

Experimento 1. Derretir hielo.

Experimento 2. Mezclar vinagre o jugo de limón con una cucharadita de bicarbonato en un recipiente transparente.

Incluir dibujos o fotos.

Actividad 3: Tipos de mezclas. Identificar y clasificar diferentes mezclas.

- a. Elaborar un cuadro comparativo donde se expliquen las características de las mezclas homogéneas y heterogéneas.
- b. Buscar 8 ejemplos de mezclas en casa. Clasificarlas como homogéneas o heterogéneas.

Actividad 4: Técnicas de separación de mezclas. Elaborar un cuadro comparativo explicando las técnicas de separación de mezclas, incluir dibujo de cada caso y un ejemplo de aplicación de cada uno. Por ejemplo: Filtración se usa para preparar café. Decantación se usa para separar agua y aceite.

Actividad 5: Aplicación. Explica cómo se puede separar una mezcla de agua, aceite y sal. Incluye imágenes.