

FUNDACION EDUCATIVA DE MONTELIBANO
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS NATURALES
LABORATORIO VIRTUAL DE QUIMIA
Profesora: Claudia Carrascal

Ingresa a la actividad haciendo clic en link o en el icono que aparece en la página.

http://www.objetos.unam.mx/quimica/oxigeno_mnm/index.html

1. haga clic cómo te indica la imagen
2. observe los "iconos que aparecen en la pantalla; cada uno de ellos debe ser utilizado para que el programa virtual se deje operar.



3. De clic en la flecha amarilla que está señalada para ingresar a la practica virtual:

4. Cada ícono cumple una función específica que le orientará en la actividad a seguir, desde las medidas de seguridad, hasta el planteamiento de una hipótesis que es requisito previo a la preparación del material de trabajo y al experimento.



5. Debes plantear una hipótesis.

HIPÓTESIS

Antes de comenzar el experimento contesta la siguiente pregunta: **¿En qué categorías se clasifican los siguientes elementos químicos y qué reacción tendrán al calentarse?**
Escribe tu hipótesis en cada cuadro de texto.

Sodio
Potasio
Calcio
Magnesio

Azufre
Carbono

Medidas de seguridad | Hipótesis | Material de trabajo | Preparación del experimento | Obtención de óxidos | Verificación | Contrastación | Conclusiones | Limpieza

6. Elige adecuadamente el material necesario para la practica

MATERIAL DE TRABAJO

MATERIALES:

1. Revisa todas las sustancias y elige una de ellas.
2. Conoce todo el material haciendo clic sobre los elementos y lleva a la mesa lo que sigue:
 - Vaso de precipitado de 30 mL.
 - Tubos de ensayo
 - Gotero
 - Mechero de bunsen
 - Pisseta con agua destilada
 - Indicador universal
3. Arrastra el material necesario de acuerdo con la sustancia que eligiste.

MATERIALES | MAGNESIO | METALES | NO METALES

Medidas de seguridad | Hipótesis | Material de trabajo | Preparación del experimento | Obtención de óxidos | Verificación | Contrastación | Conclusiones | Limpieza

7. si no eleiges el material adecuado el programa te bloqueara

MATERIAL DE TRABAJO

MATERIALES:

1. Revisa todas las sustancias y elige una de ellas.
2. Conoce todo el material haciendo clic sobre los elementos y lleva a la mesa lo que sigue:
 - Vaso de precipitado de 30 mL.
 - Tubos de ensayo
 - Gotero
 - Mechero de bunsen
 - Pisseta con agua destilada
 - Indicador universal
3. Arrastra el material necesario de acuerdo con la sustancia que eligiste.

¡ATENCIÓN!
Arrastra una sustancia y los materiales requeridos a la mesa de trabajo para el experimento.

MATERIALES | MAGNESIO | METALES | NO METALES

Medidas de seguridad | Hipótesis | Material de trabajo | Preparación del experimento | Obtención de óxidos | Verificación | Contrastación | Conclusiones | Limpieza

8. sigue paso a paso las indicaciones

PREPARACIÓN DEL EXPERIMENTO

PREPARACIÓN:

1. Prepara la disolución.
2. Toma una pequeña porción de la sustancia y ponla en la cápsula.
3. Coloca la cápsula de porcelana sobre la rejilla de asbesto.
4. Prende el mechero.

Activa los objetos iluminados con un clic o arrástralos y suéltalos en la región indicada en color naranja.

Medidas de seguridad | Hipótesis | Material de trabajo | Preparación del experimento | Obtención de óxidos | Verificación | Contrastación | Conclusiones | Limpieza

9. Repite el procedimiento con cada una de las sustancias.

10. Elabora un informe que contenga los siguientes aspectos:

1. Portada completa
2. Redacta un objetivo para la práctica
3. Realiza un listado de los materiales y reactivos utilizados en la práctica virtual
4. Escribe las hipótesis que planteaste al iniciar la práctica.
5. Elabora un procedimiento paso a paso de cada una de las prácticas realizadas
6. Realiza una descripción de los resultados obtenidos, incluyendo la ecuación correspondiente.
7. Redacta una conclusión a partir de los resultados obtenidos.