

Student Name: _____
Date: _____

Documento de Actividad *Polvos Desconocidos*

Parte 1: Observando cambios químicos

- ___ 1) Tomar una paleta de pintura y usando uno de los palos de madera poner una cucharada de polvo en cada una de las 4 secciones. Escribir el nombre del polvo correspondiente en la gráfica de observaciones.
- ___ 2) Observar la apariencia del polvo. Puede usar las manos para sentir la superficie del mismo. ¿Cómo se siente? ¿Qué aspecto tiene? Usar la lupa para ver en más detalles los granos del polvo y anotar todas las observaciones en la gráfica.
- ___ 3) Añadir varias gotas de iodo a una de las secciones de polvo. Agitar la mezcla con un palillo de dientes y anotar las observaciones.
- ___ 4) Añadir varias gotas de vinagre a otra de las secciones de polvo. Agitar la mezcla con un palillo de dientes y anotar las observaciones.
- ___ 5) Añadir varias gotas de la solución de “baking soda” a otra de las secciones de polvo. Agitar la mezcla con un palillo de dientes y anotar las observaciones.
- ___ 6) Añadir varias gotas del indicador universal de pH a otra de las secciones de polvo. Agitar la mezcla con un palillo de dientes y anotar las observaciones.
- ___ 7) Limpiar la paleta de pintura.
- ___ 8) Repetir pasos 1 – 7 para cada uno de los polvos diferentes.



Student Name: _____

Date: _____

Parte 2: Identificando 2 polvos desconocidos

- ___ 1) Obtener una de las mezclas de polvos desconocidos. Usando un palo de madera, añadir una cucharada de la mezcla en cada una de las 4 secciones de la paleta de pintura.
- ___ 2) Observar la mezcla obtenida. Puede usar las manos para sentir la superficie del mismo. ¿Cómo se siente? ¿Qué aspecto tiene? Usar la lupa para ver en más detalles los granos del polvo y anotar todas las observaciones en la gráfica.
- ___ 3) Hacer una hipótesis indicando cuales son los 2 polvos que componen la mezcla. Anotar razones específicas.
- ___ 4) Añadir varias gotas de iodo a una de las secciones de la mezcla. Agitar la mezcla con un palillo de dientes y anotar las observaciones.
- ___ 5) Añadir varias gotas de vinagre a otra de las secciones de la mezcla. Agitar la mezcla con un palillo de dientes y anotar las observaciones.
- ___ 6) Añadir varias gotas de la solución de “baking soda” a otra de las secciones de la mezcla. Agitar la mezcla con un palillo de dientes y anotar las observaciones.
- ___ 7) Añadir varias gotas del indicador universal de pH a otra de las secciones de la mezcla. Agitar la mezcla con un palillo de dientes y anotar las observaciones.
- ___ 8) Limpiar la paleta de pintura.
- ___ 9) Comparar las observaciones con la gráfica realizada en la Parte 1 para determinar cuáles son los componentes de la mezcla. Menciona la evidencia que sostenga la respuesta.
- ___ 10) Verificar las contestaciones con el maestro(a).

