



Color Mixing

Red, Blue, Yellow, and More!

What you'll need:

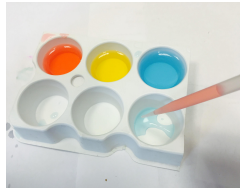
- Water
- Small cups, Styrofoam® egg carton, or similar
- Food coloring
- Straws, eye dropper, or pipette
- Cups (3)

Here's what to do:

- Fill each of the 3 cups with water. Use food coloring to tint one red, one blue, and one yellow.
- Use a straw, eye dropper, or pipette to transfer from the larger cups into the smaller cups for mixing.

Now try this!

- What happens if you add a couple of drops of blue to a couple of drops of yellow?
- Try adding more blue. What happens? Repeat with other sets of two colors, such as yellow and red or red and blue.
- What happens if you mix a primary color (red, yellow, blue) with a secondary color (purple, green, orange)?



Take it Further

Make a chart to show which colors make new colors when mixed.

Catching a Rainbow

What you'll need:

- Water
- White paper
- Clear glass jar
- Sunny day or light source, such as a flashlight

Here's what to do:

- Fill the cup up with water.
- Find a sunny spot outside.
- Find the "perfect" spot, so that the sun shines through the water onto the paper to make a rainbow.

Now try this!

- Try adding salt or sugar to the water. Can you still make a rainbow?
- Try shining a flashlight through the water; what happens? Can you create a rainbow?
- What are other ways you can create rainbows?

Did you know?

A "primary color" refers to those colors that can be combined in different amounts to make other colors. White light is made up of seven colors, including the primary colors, red, green, and blue. The primary colors of pigments, such as paint, are a little different--red, blue, and yellow.





Mezclando Colores

¡Rojo, Azul, Amarillo, y Más!

Lo que se necesita:

- Agua
- Tazas pequeñas, huevera de unícel o similar
- Tazas (3)
- Popotes, goteros, o pipetas
- Colorante alimentario

Lo que hay que hacer:

- Llena cada una de las 3 tazas con agua. Usa colorante para teñir una taza con rojo, una con azul y una con amarillo.
- Usa un popote, gotero, o pipeta para transferir el líquido de las tazas grandes a las tazas pequeñas para mezclar.

Ahora prueba esto:

- ¿Qué pasa si agregas unas gotas de azul a unas gotas de amarillo?
- Agrega más azul. ¿Qué pasa? Repítelo con otros juegos de colores como amarillo-rojo y rojo-azul.
- ¿Qué pasa si mezclas un color primario (rojo, amarillo, azul) con un color secundario (morado, verde, naranja)?



Investígalo Más

Haz una gráfica para mostrar qué colores hacen nuevos colores cuando se mezclan

Agarrando un Arcoíris

Lo que se necesita:

- Agua
- Papel de color blanco
- Frasco de vidrio claro
- Día soleado o una fuente de luz como una linterna

Lo que hay que hacer:

- Llena el frasco con agua
- Busca un sitio soleado afuera.
- Busca el lugar perfecto para que el sol brille por el frasco de agua y termine en el papel, haciendo un arcoíris.

Ahora prueba esto:

- Agrega sal o azúcar al agua, ¿aún puedes hacer un arcoíris?
- Apunta una linterna por el agua, ¿qué pasa? Puedes crear un arcoíris?
- ¿En qué otras maneras puedes crear un arcoíris?

¿Sabías tú?

Un color primario se refiere a esos colores que se pueden combinar en diferentes cantidades para hacer cualquier otro color. La luz blanca comprende de siete colores incluso los primarios rojo, verde y azul. Los colores primarios de pigmentos como la pintura son rojo, azul y amarillo.