Nombre _____ Fecha _____

Mezcla de colores

Tu cuaderno de científico. Hazlo en casa con un adulto al lado y apunta lo que veas.

1. La pregunta

¿Cómo salen tantos colores si la pintora solo tiene unos pocos tubos, y cómo lo comprobamos en casa?

2. Mi hipótesis

La tinta verde llevaba amarillo y azul. Si echamos gotas de pintura azul y amarilla en un vaso de agua, ¿qué color saldrá? Rodea lo que crees.

◯ Verde ◯ Morado ◯ Naranja

Lo creo porque _____

3. Qué necesitáis

- ☐ Colorante alimentario o témpera amarilla, azul y roja
- ☐ 3 vasos transparentes vacíos
- ☐ Un mantel de plástico o periódicos
- ☐ Papel y lápices de colores para anotar
- ☐ 3 vasos transparentes con agua hasta la mitad
- ☐ Una cuchara para cada color
- ☐ Papel de cocina

4. El experimento

Prueba cada caso y apunta lo que pasa. Cambia solo los colores que juntas y deja igual la misma agua y las mismas gotas.

Colores	Lo que ha pasado
Rojo y amarillo	
Azul y amarillo	
Rojo y azul	
Los tres juntos	

5. Dibuja lo que has visto

6. Mi conclusión

◯ Se ha cumplido mi hipótesis ◯ No se ha cumplido

He aprendido que _____

Soluciones · Mezcla de colores

La hipótesis que se cumple y lo que suele pasar en cada caso.

1. La pregunta

¿Cómo salen tantos colores si la pintora solo tiene unos pocos tubos, y cómo lo comprobamos en casa?

2. Mi hipótesis

La tinta verde llevaba amarillo y azul. Si echamos gotas de pintura azul y amarilla en un vaso de agua, ¿qué color saldrá? Rodea lo que crees.

◯ **Verde** ◯ Morado ◯ Naranja

3. Qué necesitáis

- ☐ Colorante alimentario o témpera amarilla, azul y roja
- ☐ 3 vasos transparentes vacíos
- ☐ Un mantel de plástico o periódicos
- ☐ Papel y lápices de colores para anotar
- ☐ 3 vasos transparentes con agua hasta la mitad
- ☐ Una cuchara para cada color
- ☐ Papel de cocina

4. El experimento

Prueba cada caso y apunta lo que pasa. Cambia solo los colores que juntas y deja igual la misma agua y las mismas gotas.

Colores	Lo que ha pasado
Rojo y amarillo	**Sale naranja**
Azul y amarillo	**Sale verde**
Rojo y azul	**Sale morado**
Los tres juntos	**Sale marrón**

5. Por qué pasa

El rojo, el azul y el amarillo se llaman colores primarios. Mezclando dos salen los demás. Azul y amarillo dan verde, rojo y amarillo dan naranja, y rojo y azul dan morado.

6. Mi conclusión

Lo de arriba es lo que suele pasar. Si en casa sale distinto, repetidlo y buscad qué ha cambiado. También así trabajan los científicos.