

NOMBRE _____

Semana Nacional de la Química 2024: Picture Perfect Chemistry

PARTE 1: Aprendamos a enfocar... ¡Luz!

a. Comparando imágenes

Toma un momento para mirar con atención esta imagen borrosa. ¿Qué crees que es?



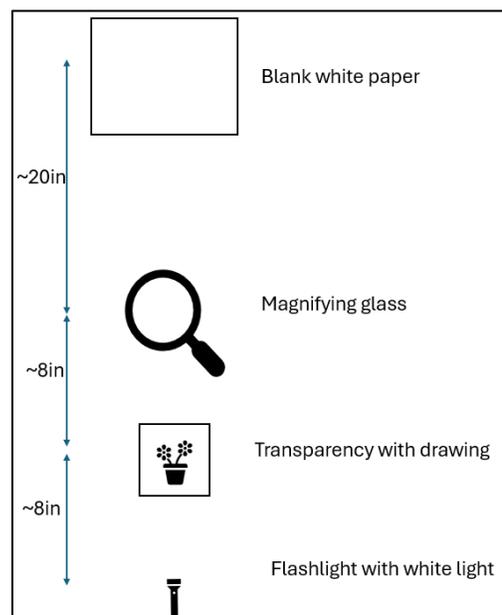
b. Observaciones del Experimento

Usa el diagrama de la derecha para preparar tu experimento.

Responde las siguientes preguntas acerca de lo que ves en la hoja en blanco:

¿La imagen se ve igual que en papel transparente?

¿Qué sucede con la imagen cuando mueves el papel transparente más cerca o más lejos de la lupa?



¡Pasa a la siguiente página para ver si tu predicción de la imagen borrosa era correcta!

NOMBRE _____

Es Bluey!

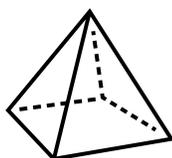


c. Responde las siguientes preguntas.

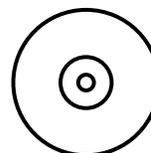
¿Qué diferencias observas entre las dos imágenes?

¿Cómo puedes relacionar esto con el experimento que acabas de realizar con la lupa?

d. Describe qué sucede cuando....



Se apunta la luz blanca hacia un prisma



Se hace girar muy rápido un CD de colores

NOMBRE _____

PARTE 2: ¿Por qué brillan las varitas luminosas?

- a. Tenemos unas varitas luminosas con nosotros. Doblemos la varita para formar un círculo. ¿Qué observaste? Anota tus observaciones aquí:

- b. ¿Has visto una luciérnaga brillar en la noche? La imagen de la derecha muestra una luciérnaga. ¿Observas alguna similitud entre la imagen de la luciérnaga y la varita luminosa?



- c. Ahora entendamos la magia de crear luz en la oscuridad. Pongamos un poco de líquido de varitas luminosas en un recipiente. Tienes varios recipientes con diferentes colores. ¿Qué esperas observar si mezclas un color con el líquido de varitas luminosas? Añade unas gotas de tu color favorito al líquido de varitas luminosas y anota tus observaciones.

NOMBRE _____

- d. Ahora agreguemos el agente mágico “generador de brillo” y peróxido de hidrógeno a nuestro líquido luminoso. ¿Qué observas cuando las luces se apagan? ¿Qué crees que le ha hecho el agente mágico a nuestro líquido?

- e. Finalmente, haz tus conclusiones. ¿Comprendes la magia de las luciérnagas que brillan? ¿Crees que se puede utilizar la química para crear luz en la naturaleza?

PARTE 3: Tinta invisible!

