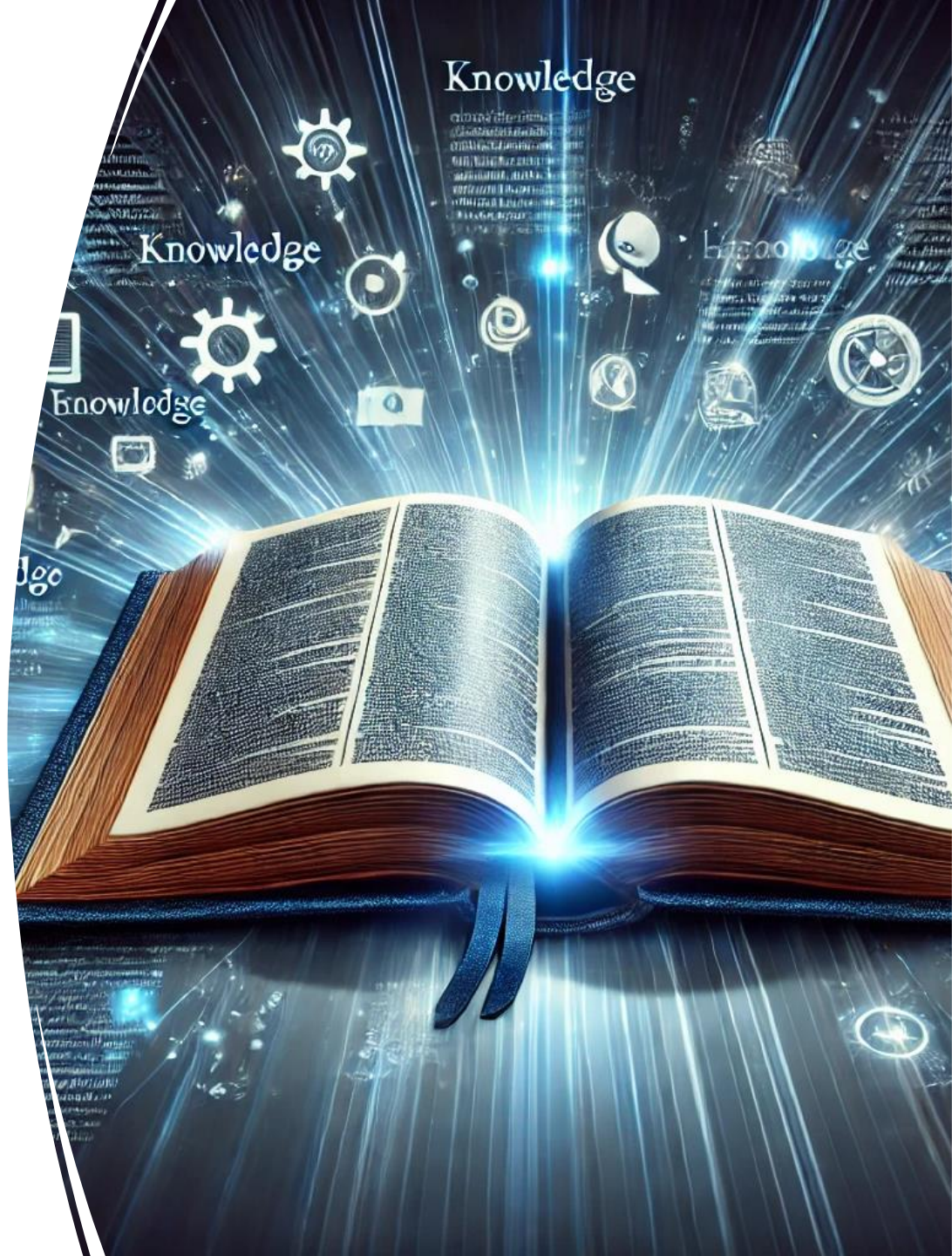


Glosario STEM Kit

- Términos y conceptos clave para guiar a los niños en el aprendizaje científico.



Ácido-base (Reacción ácido-base)

- Interacción química entre un ácido y una base que genera una reacción efervescente.
- Ejemplo: Volcán casero con bicarbonato y vinagre.



Atmósfera de Aprendizaje



Ambiente diseñado para
motivar a los niños a explorar
y experimentar.



Ejemplo: Espacio con
materiales organizados y
explicaciones entusiastas.



Cambio de Estado

- Transformación de la materia entre sólido, líquido y gas debido a variaciones de temperatura.
- Ejemplo: El hielo deritiéndose y evaporándose.

Científico (Método Científico)

- Proceso para formular preguntas, realizar experimentos y analizar resultados.
- Ejemplo: Preguntar '¿Qué pasará si mezclamos estos líquidos?' y hacer la prueba.



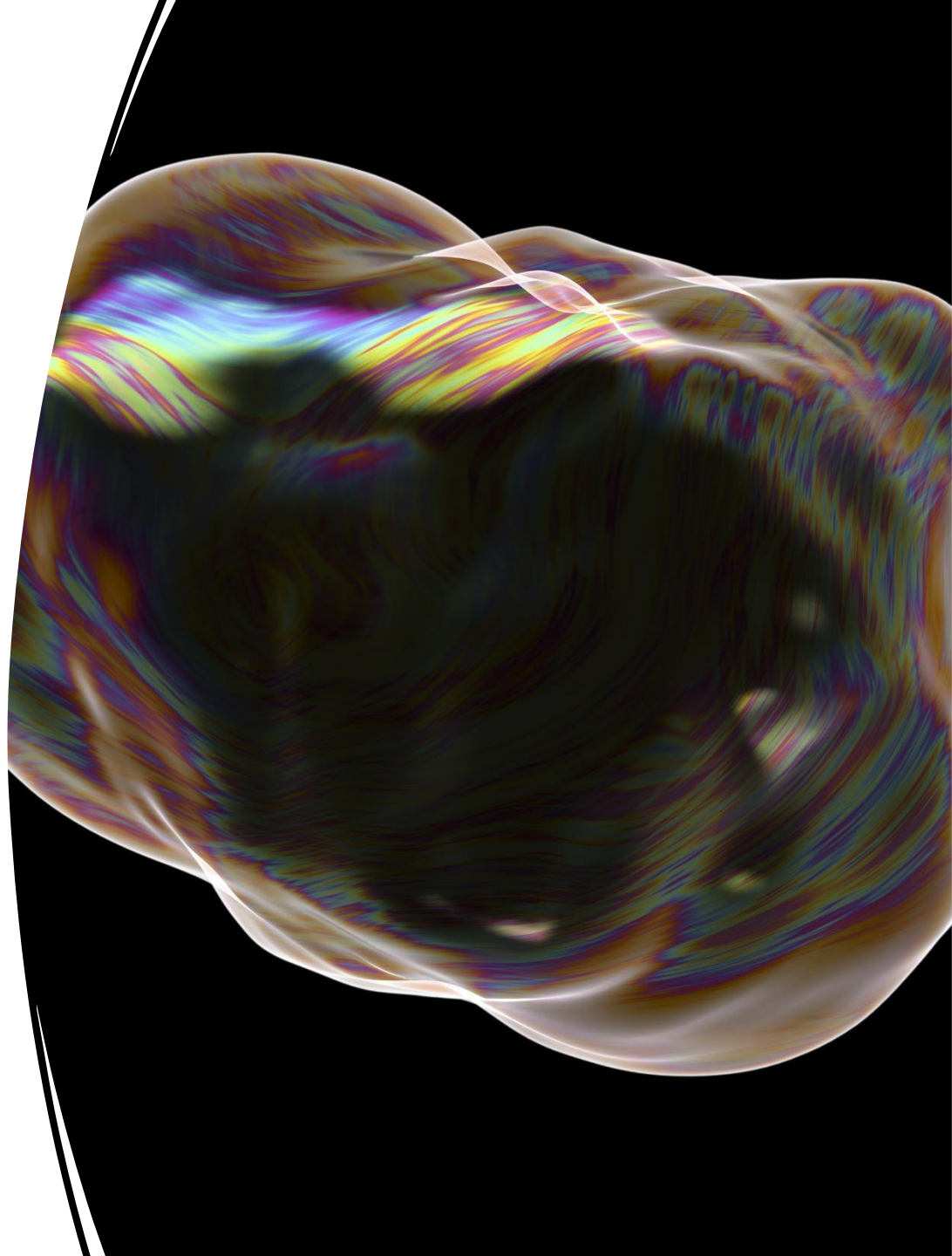
Cristalización

- Proceso donde una sustancia disuelta en un líquido forma cristales sólidos al evaporarse.
- Ejemplo: Crecimiento de cristales de sal en un vaso de agua.



Dióxido de Carbono (CO₂)

- Gas incoloro e inodoro liberado en muchas reacciones químicas.
- Ejemplo: Se forma en la reacción del volcán con bicarbonato y vinagre.



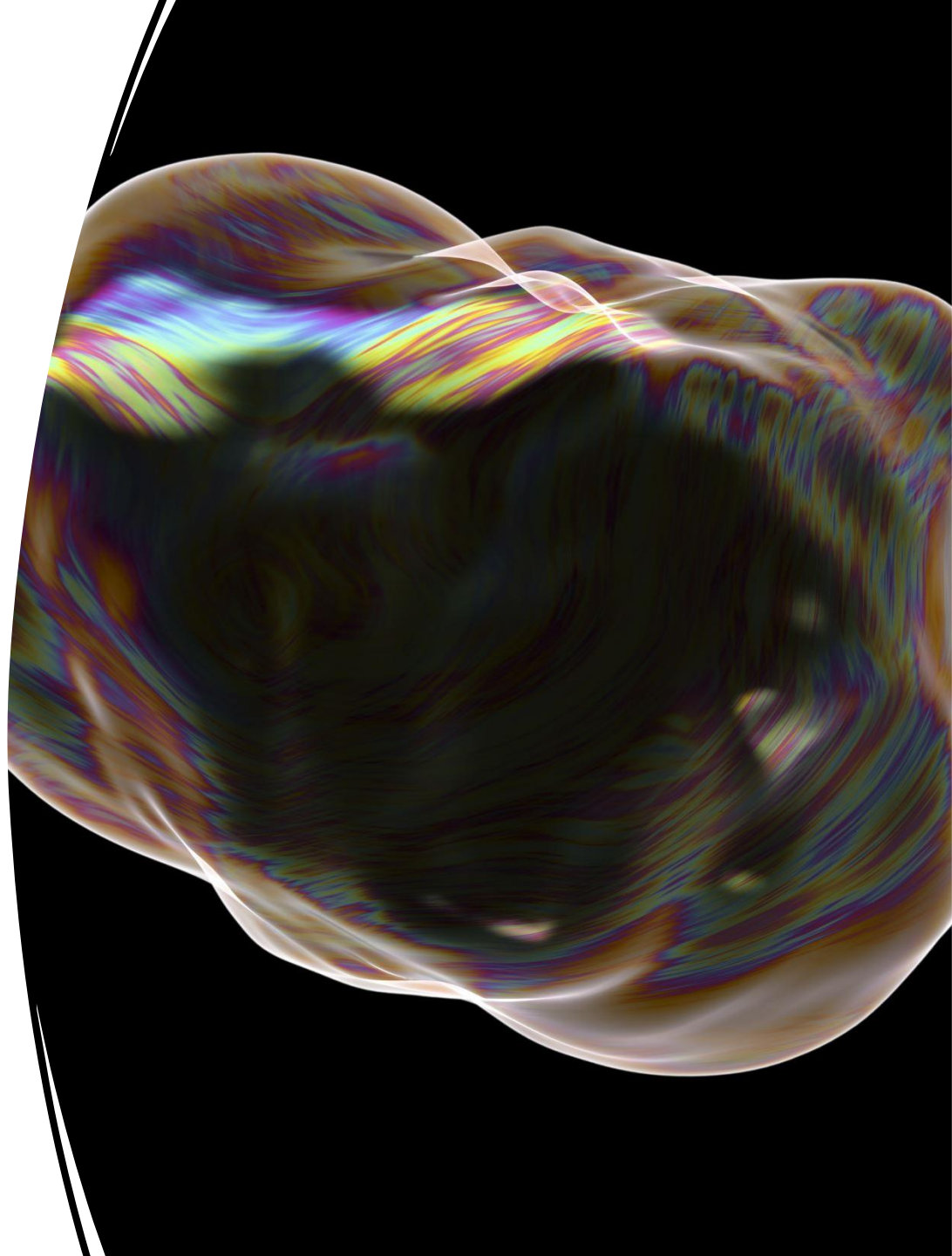
Descubrimiento Guiado

- Método donde los niños exploran conceptos científicos con orientación sin recibir respuestas directas.
- Ejemplo: Dejar que un niño observe cómo el agua y el aceite no se mezclan.



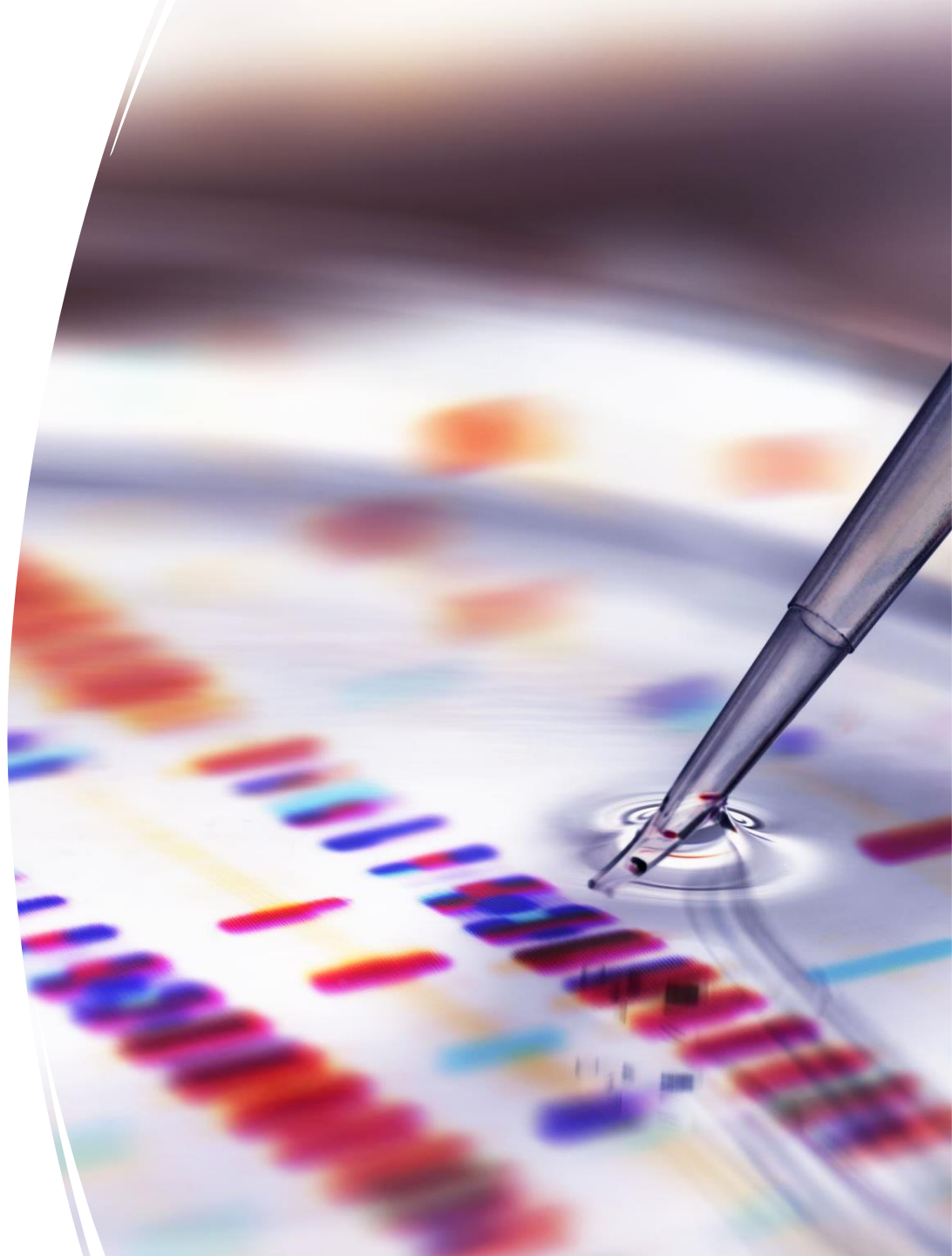
Evaporación

- Cambio de estado de líquido a gas cuando el líquido se calienta o queda expuesto al aire.
- Ejemplo: Agua desapareciendo de un plato al sol.



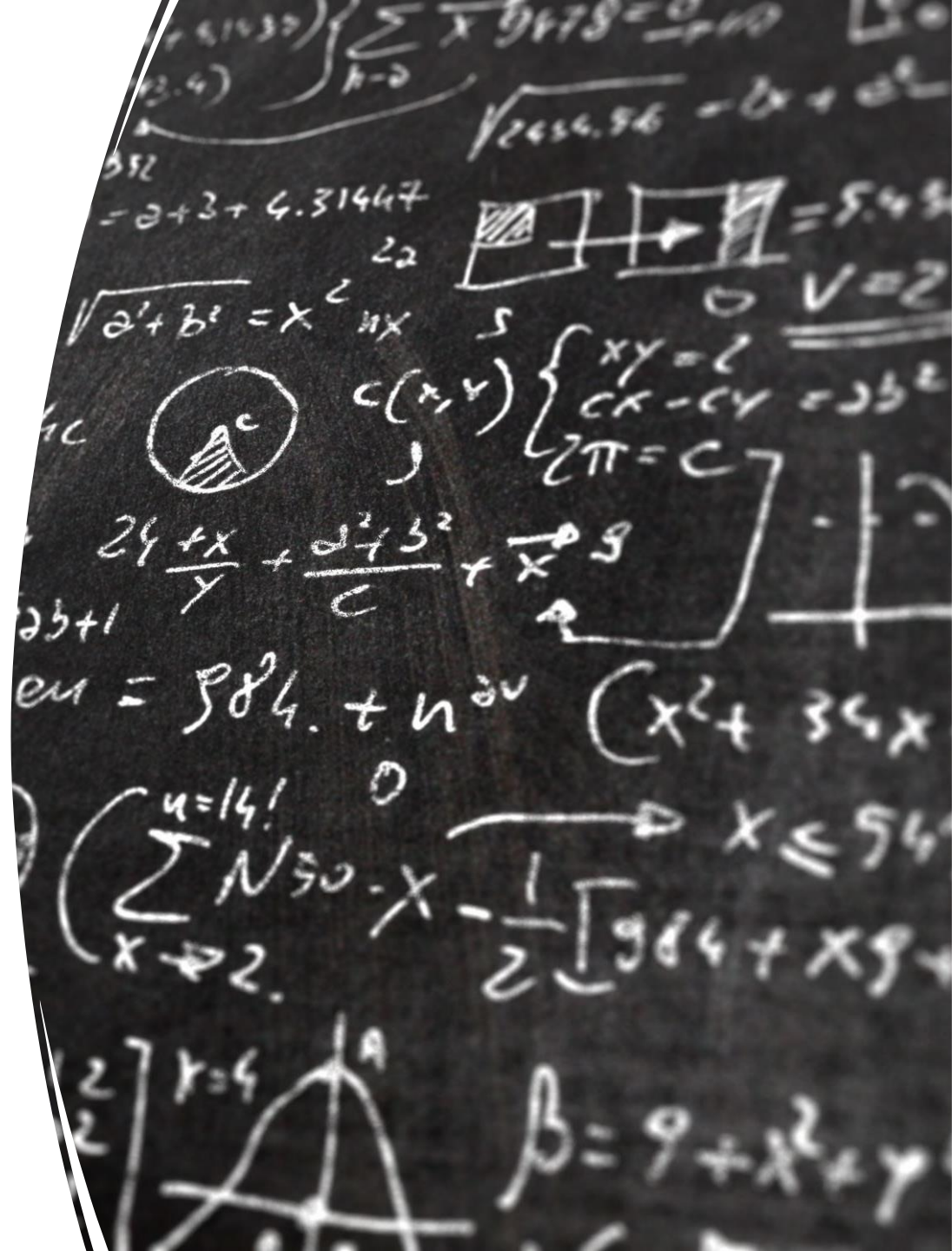
Experimento Científico

- Prueba controlada para observar y analizar fenómenos naturales.
- Ejemplo: Mezclar colores para crear nuevos tonos.



Hipótesis

- Explicación tentativa basada en observaciones previas, que se prueba con experimentos.
- Ejemplo: 'Si agregamos más bicarbonato, la erupción será más grande'.



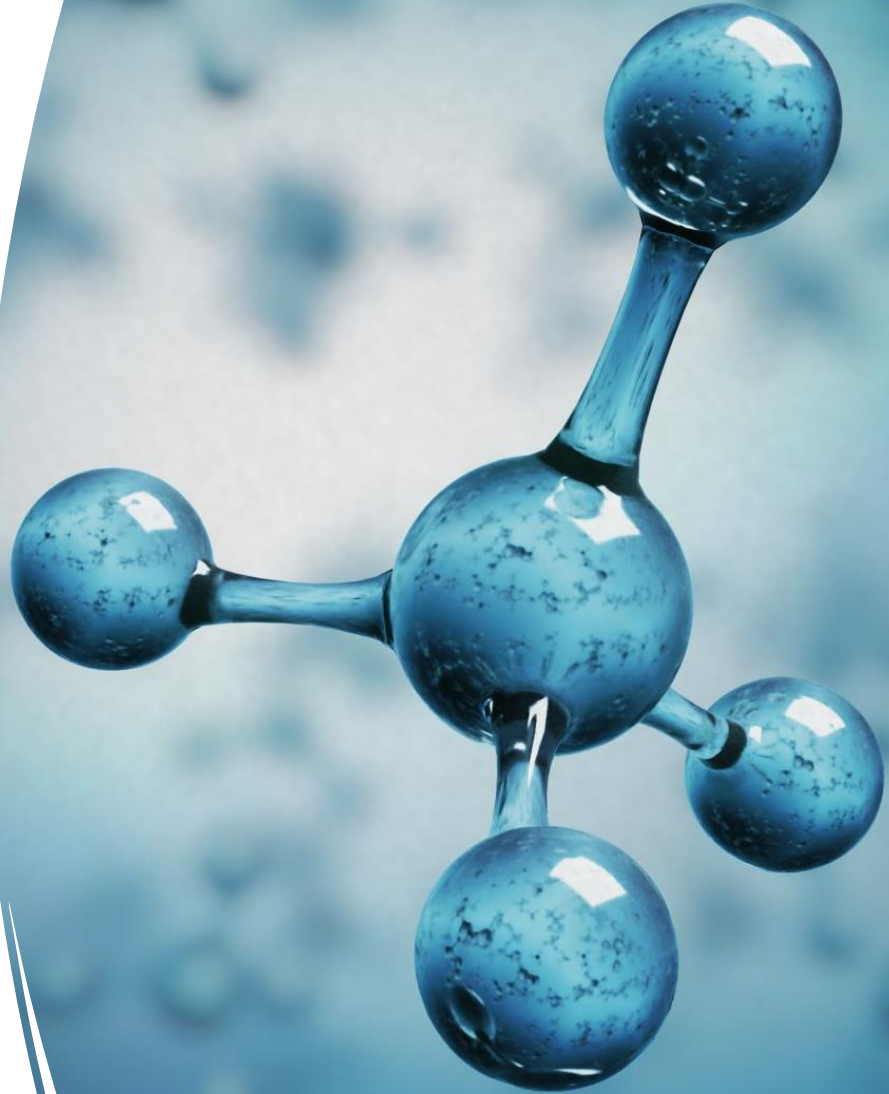
Mezcla de Colores

- Proceso en el que los colores primarios se combinan para formar nuevos colores.
- Ejemplo: Mezclar azul y amarillo para obtener verde.



Moléculas

- Grupo de átomos unidos que forman sustancias.
- Ejemplo: El agua (H_2O) compuesta por hidrógeno y oxígeno.



Observación Científica

- Examinar fenómenos con atención para identificar patrones y cambios.
- Ejemplo: Observar cómo el azúcar se disuelve más rápido en agua caliente.



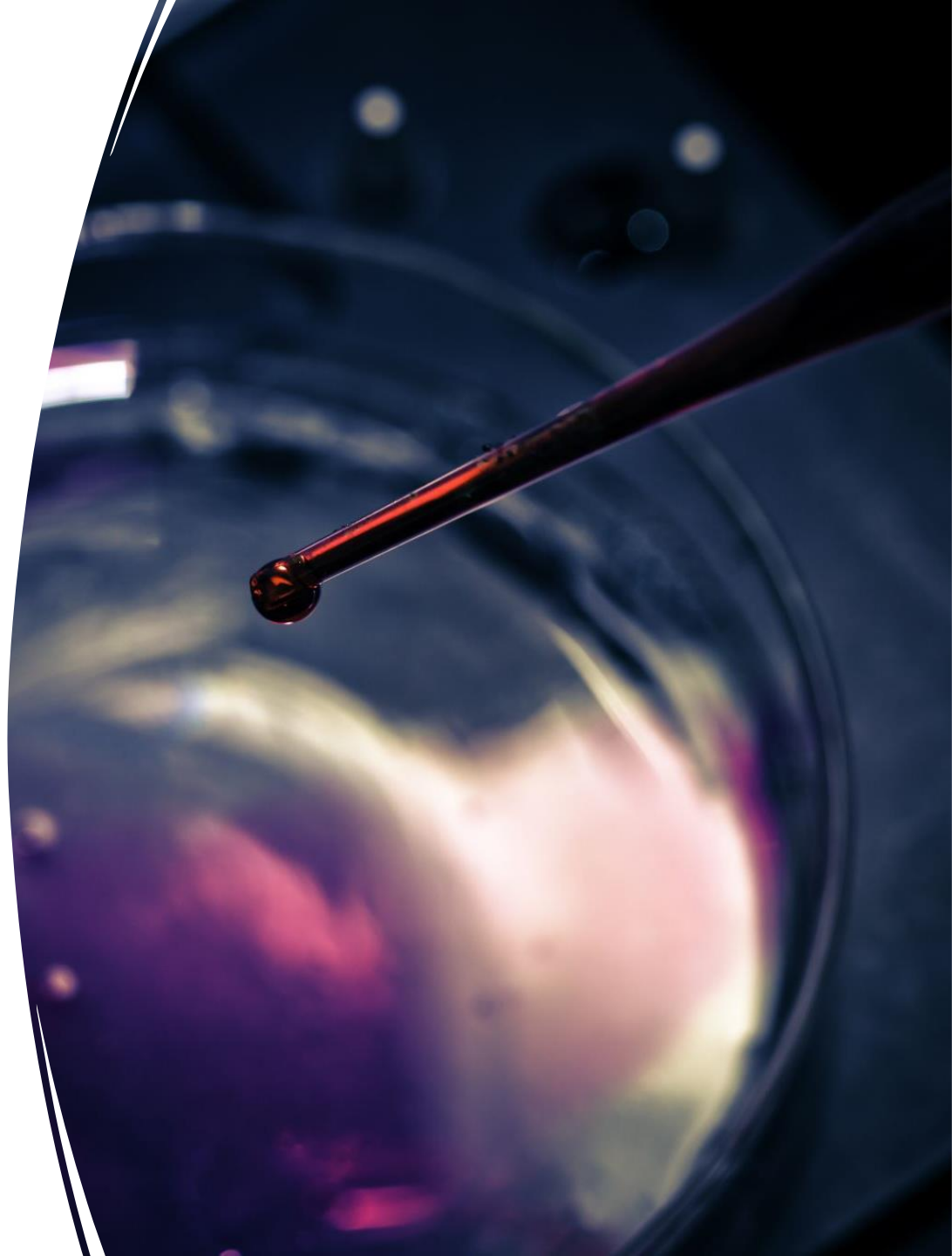
Pigmentos y Colorantes

- Sustancias que absorben y reflejan la luz para producir colores.
- Ejemplo: Colorante rojo en agua para simular lava en un volcán.



Reacción Química

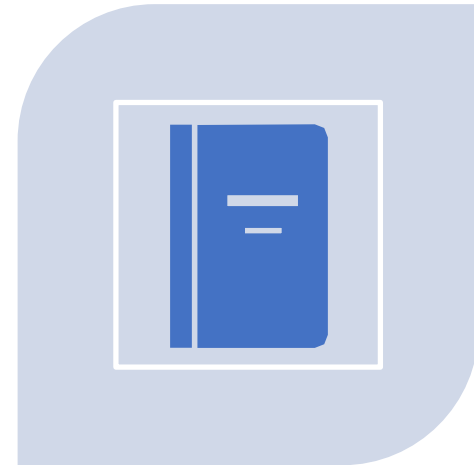
- Cambio en la composición de las sustancias al interactuar, generando nuevas sustancias.
- Ejemplo: Efervescencia del volcán con bicarbonato y vinagre.



Registro de Datos



ANOTAR
OBSERVACIONES Y RESULTADOS DE
EXPERIMENTOS PARA
ANALIZARLOS.



EJEMPLO: LLEVAR UN
DIARIO CON DIBUJOS Y
DESCRIPCIONES DE
EXPERIMENTOS.

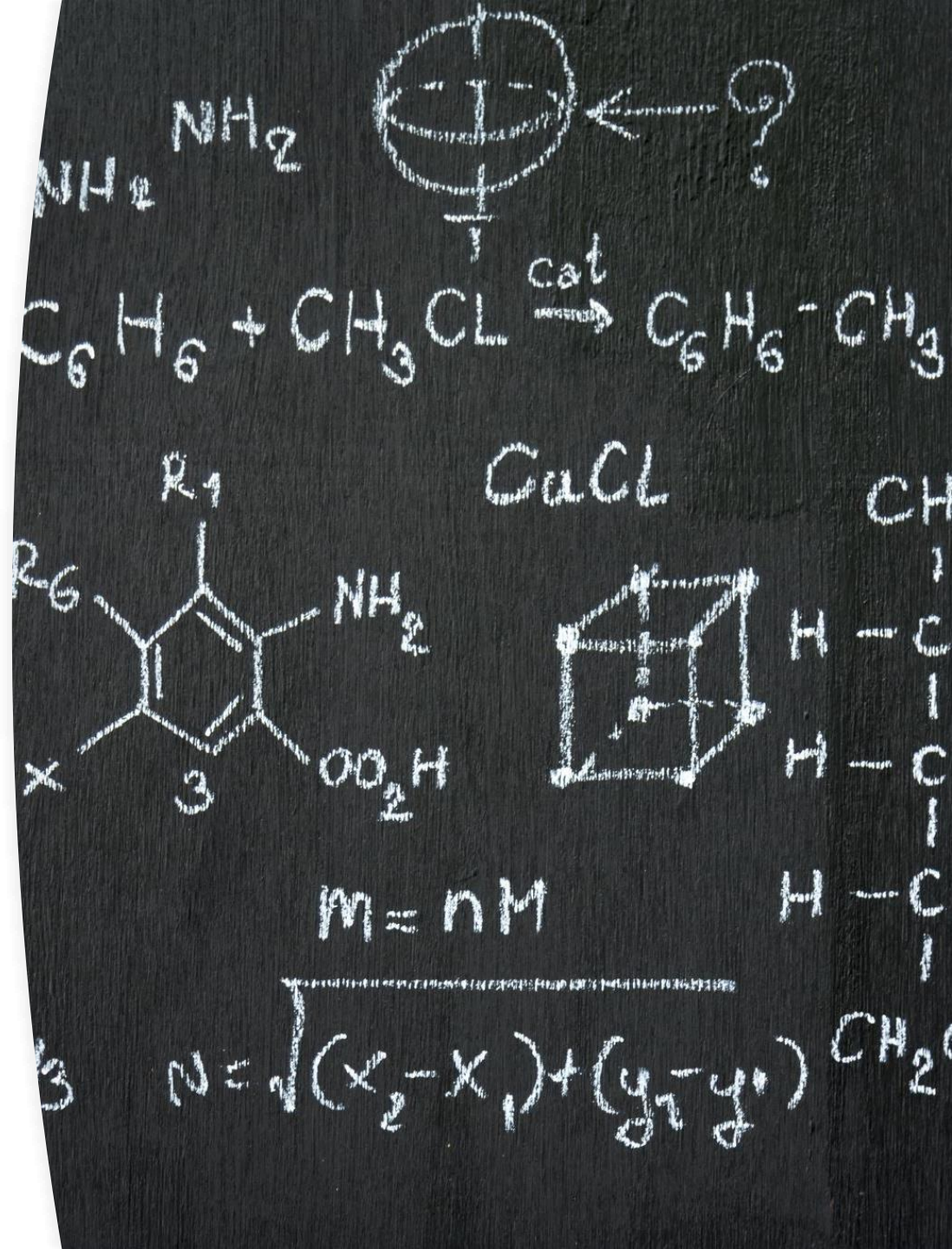
Solución (Disolución)

- Mezcla homogénea en la que una sustancia (solute) se disuelve en otra (disolvente).
- Ejemplo: Azúcar disuelta en agua.



STEM (Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas)

- Enfoque educativo que promueve la exploración y resolución de problemas.
- Ejemplo: Construcción de una catapulta con palitos de helado.



Tensión Superficial

- Propiedad del agua que la hace actuar como una membrana elástica.
- Ejemplo: Aguja flotando en el agua debido a la cohesión molecular.

