

KITS ESCOLARES: +EXP

+Experiencias Prácticas



KITS ESCOLARES: +EXP

(Más Experiencias Prácticas para el aprendizaje significativo de la ciencia) es una iniciativa del Instituto de Química de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (PUCV) y ha sido financiado por la Dirección de Innovación y Emprendimiento perteneciente a la Vicerrectoría de Investigación y Estudios Avanzados PUCV.

Dr. Mauricio Fuentealba Prof. Haydde Gómez

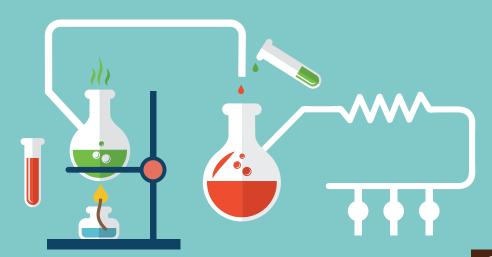
Prof. Cecilia Morales

Ing. Jennifer Araya

Mg. Helen Arias Mg. Carlos Duque

Diseño: Priscila Contreras









INTEGRANTES:

CURSO:

FECHA:

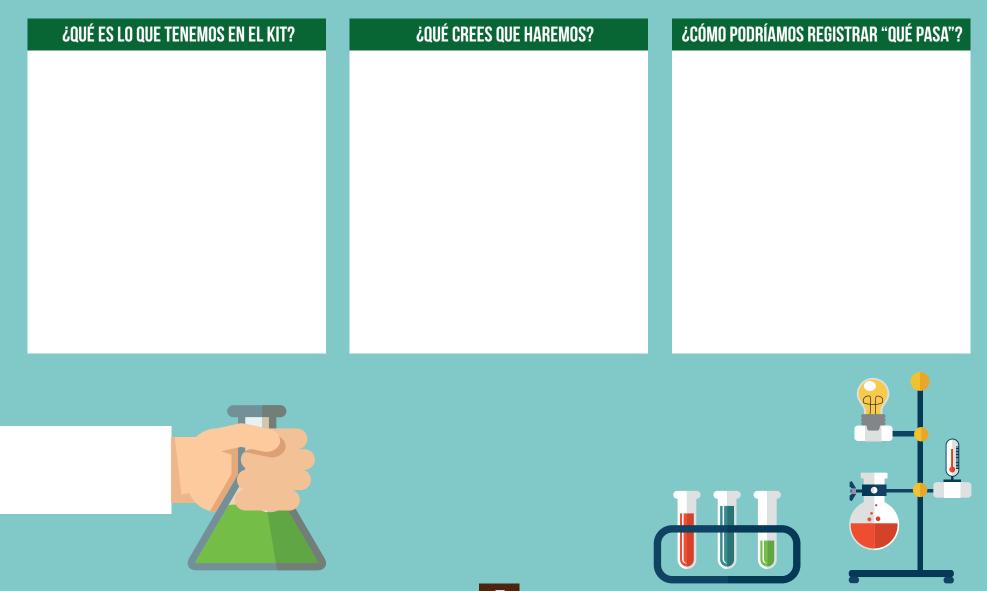
¿CÓMO PUEDO SABER QUE HA OCURRIDO UNA REACCIÓN QUÍMICA?

OBJETIVO:

Observar por medio de la experimentación, evidencias físicas que indiquen que ha ocurrido una reacción química.



Para iniciar, junto a tus compañeros y compañeras piensen en las siguientes preguntas. Sus respuestas tendrán la finalidad de diseñar un plan en torno a la actividad experimental que realizarán a continuación.





REALICEMOS LOS SIGUIENTES PROCEDIMIENTOS

Trabajen en conjunto ejecutando los siguientes procedimientos.

Es importante que se registre cada uno de los datos, evidencias, ideas o representaciones gráficas que se realicen, antes, durante y después de las experiencias.

EXPERIMENTO 1

En un vaso plástico transparente, agreguen disolución de sulfato de cobre (II) hasta completar la mitad del contenido de éste, un clavo de hierro y dos gotas de concentrado de jugo de limón.







¿Qué observaciones pueden realizar en cuanto a los estados iniciales?	¿Qué han evidenciado durante el proceso de la reacción química? ¿Qué se formó al final?
¿Qué ideas han surgido para explicar lo sucedido?	Desde un punto de vista submicroscópico ¿Cómo podrían representar a través de un dibujo o símbolos el fenómeno ocurrido?

EXPERIMENTO 2

En un vaso plástico transparente agreguen trozos pequeños de papa y cúbranlos con un poco de agua oxigenada.







REGISTREMOS NUESTROS RESULTADOS

¿Qué observaciones pueden realizar en cuanto a los estados iniciales?	¿Qué han evidenciado durante el proceso de la reacción química? ¿Qué se formó al final?
¿Qué ideas han surgido para explicar lo sucedido?	Desde un punto de vista submicroscópico ¿Cómo podrían representar a través de un dibujo o símbolos el fenómeno ocurrido?





REGISTREMOS NUESTROS RESULTADOS

¿Qué observaciones pueden realizar en cuanto a los estados iniciales?	¿Qué han evidenciado durante el proceso de la reacción química? ¿Qué se formó al final?
¿Qué ideas han surgido para explicar lo sucedido?	Desde un punto de vista submicroscópico ¿Cómo podrían representar a través de un dibujo o símbolos el fenómeno ocurrido?



En una bolsa de plástico, agreguen vinagre hasta completar un cuarto del contenido de ésta. Ciérrenla y tóquenla con sus manos.

Luego añadan 1 cucharada bicarbonato, ciérrenla y tóquenla con sus manos.





REGISTREMOS NUESTROS RESULTADOS



¿Qué observaciones pueden realizar en cuanto a los estados iniciales?	¿Qué han evidenciado durante el proceso de la reacción química? ¿Qué se formó al final?
¿Qué ideas han surgido para explicar lo sucedido?	Desde un punto de vista submicroscópico ¿Cómo podrían representar a través de un dibujo o símbolos el fenómeno ocurrido?

EXPERIMENTO 5

Utilizando guantes agreguen ácido muriático a un vaso plástico, hasta completar de su capacidad.

Después añadan una moneda de 1 peso o un trozo de papel de aluminio.







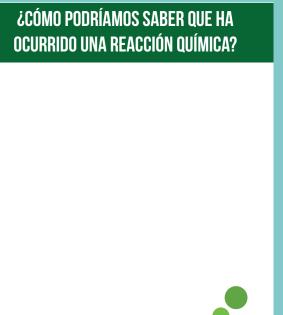


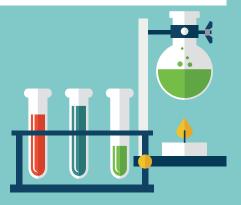
¿Qué observaciones pueden realizar en cuanto a los estados iniciales?	¿Qué han evidenciado durante el proceso de la reacción química? ¿Qué se formó al final?
¿Qué ideas han surgido para explicar lo sucedido?	Desde un punto de vista submicroscópico ¿Cómo podrían representar a través de un dibujo o símbolos el fenómeno ocurrido?

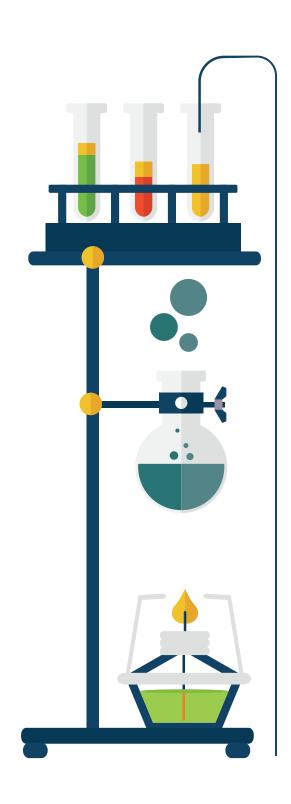


¿CON QUÉ MATERIALES TRABAJAMOS? MENCIONEN SÓLO UN NOMBRE QUE REÚNA A TODOS

¿QUÉ FUE LO QUE HICIMOS?









http://bit.ly/Kits_EXP



KITS ESCOLARES: +EXP

+Experiencias Prácticas



