

	GIMNASIO SABIO CALDAS (IED) Nuestra escuela: una opción para la vida PLAN ESCOLAR NO PRESENCIAL	Código	PENP - 01
		Versión	001
		Fecha	18/03/2020
		Proceso	Gestión Académica

DOCENTE	Mónica Pinto	GRADO	Décimo
ASIGNATURA	Química		
Correo electrónico de contacto	monica.pinto@sabiocaldas.edu.co*		
Fecha de envío	14 de septiembre	Fecha de entrega	18 de septiembre
Tiempo de ejecución de la actividad	1 hora		
TEMA	Introducción a la cinética química		
Contextualización			

Cinética química es la parte de la química que estudia la velocidad o rapidez con que transcurren las reacciones químicas, y se refiere a la variación de las concentraciones de reactivos y productos con el tiempo.

Para que una reacción química tenga lugar no sólo es necesario que esté favorecida termodinámicamente, sino que, además, es necesario que se dé a una velocidad suficiente.

La combustión del fósforo de una cerilla es un fenómeno rápido, pero el fósforo permanece en contacto con el oxígeno del aire sin alterarse, a menos que el calor del roce inicie el proceso.

En algunos casos interesa acelerar las reacciones químicas, como en los procesos industriales de fabricación de productos. En otras ocasiones interesa retardar los procesos, como en la conservación de alimentos.

La cinética química estudia la velocidad a la que ocurren las reacciones químicas, los factores que la determinan, las leyes que las rigen y teorías que las explican.

En este tema estudiaremos la velocidad en la que ocurren las reacciones, los factores que modifican dicha velocidad y las teorías que permiten explicar dichos factores. Veremos los distintos tipos de catalizadores y su mecanismo de actuación, así como algunas de sus aplicaciones industriales.

Licencia Creative Commons Reconocimiento-No Comercial-Compartir Igual 3.0 Esp

Normalmente la velocidad de una reacción se expresa como la velocidad de desaparición de un reactivo. Se define entonces la velocidad promedio de una reacción como la variación en la concentración de reactivos ó productos en un intervalo de tiempo dado. La velocidad promedio no es una magnitud constante y en consecuencia no se emplea. La magnitud más utilizada es la velocidad instantánea, que es la velocidad en un instante dado. Para calcularla es necesario disminuir el intervalo de tiempo a valores muy pequeños.

Descripción de la actividad sugerida

Responda las preguntas

QUIZZZ

Buscar

Biblioteca Quizi...

Lecciones **nuevo**

Enter Code

Monica Niño
Plan: Básico

Actualiza a Super

Crear

Explorar

Mi biblioteca

Informes

Clases

Ajustes

Más

¿Qué vas a enseñar hoy?

Busca pruebas sobre cualquier tema

★ Recommended for you

Ver más >

12 Qs 9.0k jugadas
call of duty

10 Qs 18.3k jugadas
Batman

20 Qs 13.9k jugadas
Coco

16 Qs 13.7k jugadas
PRESENT SIMPLE VS.
PRESENT
CONTINUOUS

16 Qs 13.7k jugadas
Ortografía

Enviando solicitud...

Escribe aquí para buscar

ESP 6:03 p. m.
LAA 6/09/2020

Webgrafía/material fotocopiado (Anexo)

Criterios de Evaluación

Interpretativo: A partir de la información de la guía los estudiantes deben aplicar los conceptos de esta para dar solución a los problemas planteados.