Curso: 6° EPO	Área: Natural Science	Nombre: The scientific method
Objetivos	-Planificar y realizar sencillas investigacionesConocer los pasos del método científicoUsar programas de simulaciónPredecir el comportamiento de los cuerpos ante el calor.	
Competencias & Estándares	-Competencia lingüística: la asignatura está impartida en inglésCompetencia digital: uso de dispositivos y apps digitalesCompetencia social y cívica: trabajo en grupoCompetencia de aprender a aprender. A través de thinking routinesEstándar 3.1. Planifica y realiza sencillas experiencias y predice cambios en el movimiento, en la forma o en el estado de los cuerpos por efecto de las fuerzas o de las aportaciones de energía, comunicando el proceso seguido y el resultado obtenidoEstándar 3.3. Empleo de programas de simulación científica para la predicción de resultados.	
Contenidos	-El método científicoPredicción de alteraciones en el movimiento y en la forma de los cuerpos por efecto de las fuerzas y los cambios de estadoPlanificación y realización de experiencias diversas para estudiar las propiedades de materiales de uso común y su comportamiento ante la luz, el sonido, el calor, la humedad y la electricidad.	
Temporalización	-2° Trimestre (2 de marzo a 2 de abril) - 10 sesiones.  1° Sesión de observación.  2° Sesión de inducción/preguntas.  3° y 4° Sesión de hipótesis.  5° Y 6° sesión de predicción.  7°de simulación/experimentación.  8° y 9° Análisis	

	10° Conclusión.
Motivación	-See, think, wonder. Rutina de pensamientoLet's be scientists! (introducción al método científico y a la labor de los científicos)
Conocimientos previos	-I used to think, now I think (Primera parte) Rutina de pensamientoAligerar el ambiente (Estructura ap. cooperativo 1,2,4 - Colectivo cinética)
Construcción	-Observación de los efectos del calor sobre los cuerpos a través de vídeosActividades interactivas sobre experimentos usando la app Smile and LearnCreación de los grupos y asignación de rolesLápices al centro. Elaboración y puesta en común de preguntas sobre la investigación a realizarTrabajo en grupo. Elaboración de hipótesis y predicciones sobre el experimentoComprobación de hipótesis a través de la web Phet interactive simulationsPuesta en común a toda la clase de los resultados de la simulación. Corrección o afirmación de hipótesis de cada grupoAnálisis y conclusión. Elaboración de un mural representando los pasos seguidos del método científico y el resultado finalExposición oral breve (1 - 2 min) del mural.
Testeo comprensión	Quizziz relacionado con los pasos del método científico. Kahoot relacionado con el comportamiento de los cuerpos frente al calor.
Consolidación	-Recursos digitales que amplíen los conocimientos relativos al método científico como vídeos, juegos o fichasI used to think, Now I think. (Segunda parte).
Evaluación	-Escala de valoración sobre el método científico. Dividida en cada uno de los pasos y, a la vez, con varios ítems en cada paso del método.

	-Rúbrica de expresión oral para evaluar la producción oral de los alumnos en la exposición del muralRúbrica sencilla para que los alumnos evalúen el trabajo de su grupo. Hecha con emoticonos. Solamente tendrían que rodear un emoticono en cada ítem. El tipo de evaluación de los tres instrumentos será formativa ya que tanto la escala de valoración del método científico como la rúbrica de expresión oral proporcionan información para aplicar medidas que mejoren el aprendizaje de los alumnos.
Reto	Seguir los pasos del método científico no solo es útil para las ciencias, sino para la vida en general. Elaborar hipótesis sobre los resultados de un experimento o una acción es aplicable a otros aspectos como jugar a videojuegos, resolver problemas personales e incluso para cocinar. El alumnado se motivará al ver que lo que están aprendiendo es muy útil para el día a día.