



PROPUESTA LECTURA INTERDISCIPLINAR 1ºESO	
Obra	Sinopsis
Palmeras en el polo norte. Todo lo que necesitas saber sobre el cambio climático de Marc Ter Horst y Wendy Palmers Ed. Siruela (188 págs)	Palmeras en el Polo Norte revisa los fundamentos básicos del cambio climático, responde a algunas de las interrogantes acerca de las consecuencias de este sobre las sociedades humanas y el medio natural y propone estrategias para minimizar su impacto.
Objetivos específicos	
<ul style="list-style-type: none">● Lograr una comprensión global del contenido de estas obras● Generar una cultura de lectura de obras de no ficción● Abordar temas de actualidad vinculados a desafíos del siglo XXI de forma transversal, desde diferentes áreas de conocimiento para, desde perspectivas diversas, completar la formación de nuestro alumnado.	
Conexión con los retos del siglo XXI	
<ul style="list-style-type: none">● Conseguir minimizar el impacto del cambio climático sobre las sociedades humanas y el medio natural es uno de los retos más complicados que tienen ante sí las políticas orientadas a alcanzar un desarrollo sostenible.● Divulgar los resultados de la investigación científica de una manera comprensible sin desvirtuarla es un desafío de enormes proporciones en una sociedad donde la desinformación interesada es moneda de cambio habitual en las redes sociales y medios de comunicación.	
Temáticas abordadas	
<ul style="list-style-type: none">● Método científico● Importancia de la divulgación científica● Modelos informáticos como herramienta para el estudio de la naturaleza● Fundamentos que explican el comportamiento pasado, presente y futuro del clima en la Tierra:<ul style="list-style-type: none">○ Cambios en los movimientos de la Tierra y ciclo de las glaciaciones○ Efecto invernadero○ Impacto de la actividad volcánica○ Deriva continental● Causas y consecuencias del calentamiento global actual sobre el medio natural y las sociedades humanas<ul style="list-style-type: none">○ Incremento del nivel del mar○ Acidificación de los océanos○ Fenómenos meteorológicos extremos○ Extinción de especies○ Escasez de agua	

- Movimientos migratorios
- Alternativas para minimizar el impacto del cambio climático
 - Sustitución de los combustibles fósiles
 - Formas más sostenibles para la obtención de alimentos

Lectura nuclear	
Materia	Actividades propuestas
Biología y Geología	<ul style="list-style-type: none"> ● Lectura guiada de capítulos de libro ● Elaboración de un glosario de términos relacionados con el cambio climático ● Elaboración de presentaciones orales sobre los aspectos más relevantes del cambio climático y sus consecuencias ● Redacción de un decálogo de medidas para luchar contra el cambio climático en nuestro día a día
Actividades complementarias a realizar en otras materias	
Geografía e Historia	<ol style="list-style-type: none"> 1. Elaboración/análisis de mapas de sensibilidad al cambio climático. 2. Visual thinking Factores geográficos y al cambio climático
Lengua Castellana y Literatura	<ol style="list-style-type: none"> 1. “Palmeras... ¿dónde y cuándo?”. Búsqueda de textos que mencionen las palmeras para dar contexto al título y temática del libro 2. Elaboración de un glosario de términos relacionados con el cambio climático 3. Redacción de un decálogo de medidas para luchar contra el cambio climático en nuestro día a día
Matemáticas	<ol style="list-style-type: none"> 1. Análisis e interpretación de gráficos interactivos relacionados con el cambio climático (Pictogramas, diagramas de barras, diagramas de sectores y diagramas de líneas) Recurso: https://www.epdata.es/datos/cambio-climatico-datos-graficos/447 2. El cambio climático en números: Búsqueda y representación gráfica de datos relevantes del impacto del cambio climático
EF	<ol style="list-style-type: none"> 1. Riesgos asociados a práctica deportiva bajo temperaturas extremas
EPVA	<ol style="list-style-type: none"> 1. Uso del color y representación del clima: colores fríos y cálidos 2. El cambio climático en números: Diseño de carteles que representen datos relevantes del impacto del cambio climático
Música	
Tecnología y digitalización	<ol style="list-style-type: none"> 1. Modelos informáticos para el estudio del cambio climático: Simulador Phet Cambio climático 2. El cambio climático en números: (Diseño digital de carteles que representen datos relevantes del impacto del cambio climático)
Inglés	<ul style="list-style-type: none"> ● Glosario cambio climático ● Redacción de un decálogo de medidas para luchar contra el cambio climático en nuestro día a día
Francés	<ul style="list-style-type: none"> ● Glosario ● Redacción de un decálogo de medidas para luchar contra el cambio climático en nuestro día a día
Religión/Valores éticos	

Departamento orientación	1. El cambio climático en números: Búsqueda y representación gráfica de datos relevantes del impacto del cambio climático
-----------------------------	---