

When the Ice Melts / Cuando el Hielo se Derrete

Caring for the Earth and Its Animals

Lastenia Bates, Green Central Elementary School, Minneapolis, MN, USA

Abstract

This preschool lesson uses “When the Ice Melts” by Rosie Eve to introduce young children to the concept of climate change and its effects on polar animals. Through storytelling, discussion, and art, students build empathy for nature and learn simple ways to care for the Earth, aligned with Minnesota Early Childhood Indicators of Progress (ECIPs) in science, literacy, and social-emotional learning.

Síntesis Breve

Esta lección para prescolares utiliza “Cuando el hielo se derrite” de Rossie Eve para introducir a los niños pequeños en el concepto del cambio climático y su efecto en los animales polares, a través de la narración, la discusión y el arte. Los estudiantes desarrollan empatía por la naturaleza y aprenden formas sencillas de cuidar la Tierra, alineado con los estándares de Minnesota Early Childhood Indicators of Progress (ECIPs) en las áreas de ciencias, literatura y aprendizaje socioemocional.

Keywords

Climate change, Arctic, ice melting, polar bear, animal conservation

Palabras claves

Cambio climático, Artico, derretimiento de hielo, oso polar, conservación de animales

Overview

This preschool lesson introduces students to the foundational concept of climate change through the engaging picture book *When the Ice Melts* by Rosie Eve. The story follows a young polar bear whose home in the Arctic is melting, offering a gentle, age-appropriate way to explore environmental changes and their impact on animals.

Students will participate in a read-aloud, guided discussion, and art activity to deepen their understanding of the story's message. The lesson integrates science, literacy, and social-emotional learning, encouraging children to build empathy for animals and to think about how they can help take care of the Earth. Aligned with Minnesota Early Childhood Indicators of Progress (ECIPs), the lesson promotes vocabulary development, critical thinking, and environmental awareness in a fun and developmentally appropriate way.

Visión General

Esta lección para prescolares introduce a los estudiantes al concepto fundamental del cambio climático a través del cautivador libro ilustrado *Cuando el Hielo se Derrite* de Rossie Eve.

La historia sigue a un joven oso polar cuyo hogar en el Ártico se está derritiendo, ofreciendo una manera suave y adecuada para su edad de explorar los cambios ambientales y su impacto en los animales. Los estudiantes participarán en una lectura en voz alta, una discusión guiada y una actividad artística para profundizar su comprensión del mensaje de la historia. La lección integra la Ciencia, la literatura y el aprendizaje socioemocional, alentando a los niños a desarrollar empatía por los animales y a reflexionar sobre cómo pueden ayudar a cuidar la Tierra. Alineada con los indicadores de Progreso de la Infancia Temprana de Minnesota (ECIPs), la lección promueve el Desarrollo del vocabulario, el pensamiento crítico y la conciencia Ambiental de una manera divertida y apropiada para su Desarrollo.

Narrative Framing

This lesson uses *When the Ice Melts* as an age-appropriate narrative to introduce preschool students to the concept of climate change through the lens of empathy and environmental awareness. By following the story of a polar bear affected by melting ice, students begin to understand the relationship between human impact and animal habitats. The lesson fosters early climate literacy by encouraging observation (Figure 1),

compassion, and care for the Earth—establishing foundational attitudes for future environmental responsibility.



Figure 4: Students manipulate the ice cube they feel the texture the temperature and the same time they increase their vocabulary: ice, hard, cold, melt / hielo, duro, frío, derrite in both languages

At a Glance

Title	When the Ice Melts / Cuando el Hielo se Derrite
Unit Time	One month / un mes
Grade Level(s)	Preschool / Preescolar
Core Text	<i>When the Ice Melts / Cuando el Hielo se Derrite</i> by Rossie Eve
Supporting Texts	• <i>The Last Bear/El Último Oso</i> by Hannah Gold • <i>Can We Help the Polar Bears? / Podemos Ayudar a los Osos Polares?</i> by Katie Daynes • <i>Laura y el Oso Polar</i> por Vicente Muñoz (only Spanish)
Objectives	By the end of this lesson, preschoolers will • Recognize that the Earth is warming and this affects animals like polar bears.

	• Demonstrate empathy and care for living things and the environment. • Use language to describe what they observe and feel. • Express their ideas through drawing and conversation. Al final de la lección, los preescolares podrán: • Reconocer que la Tierra se está calentando y que esto afecta a los animales como los osos polares • Demostrar empatía y Cuidado hacia los seres vivos y el medio ambiente. • Utilizar un lenguaje para describir lo que observan y sienten • Expresar sus ideas a través del dibujo y la conversación.
Materials and Resources	• <i>When the Ice Melts</i> (physical or digital copy) • Visual aids (photos of polar bears, the Arctic, melting ice) • Vocabulary cards (ice, polar bear, melt, warm, cold, Earth, care) • Drawing paper, crayons, markers • Globe or world map • Short videos about the arctic and polar bears • Interactive songs • Recyclable materials for creative activities (small model of the polar habitat) • Ice melting experiment • <i>Cuando el hielo se derrite</i> (copia física o digital) • Ayudas Visuales (fotos de osos polares, del Ártico, del hielo erritiéndose) • Tarjetas de vocabulario (hielo, oso polar, derretirse, cálido, frío, tierra, cuidado) • Papeles para dibujar, crayones, marcadores • Globo terráqueo o un mapa del mundo • Videos cortos acerca del ártico y los osos polares • Canciones interactivas • Materiales reciclables para actividades creativas (modelo pequeño de un habitat de oso polar) • Experimento de derretimiento del hielo