

Unit: 01 - Big Idea 1: The Nature of Science

English	Español
Unit:01 - Big Idea 1: The Nature of Science	Unidad 1: Gran Idea 1: La Naturaleza de la Ciencia
Topic:01 - Big Idea 1: The Nature of Science	Unidad 1: Gran Idea 1: La Naturaleza de la Ciencia
Subject(s): Science	Asignatura(s): Ciencias
Days: 12	Días: 12
Grade(s): 2	Grado(s): 2
Key Learning: Science is a way of thinking and investigating the natural world around us.	Aprendizaje clave: La ciencia es una forma de pensar e investigar el mundo natural que nos rodea.
Unit Essential Question(s): How can using the Scientific Method help to solve everyday problems?	Pregunta(s) Esencial(es) de la Unidad: ¿Cómo usar el método científico ayuda a resolver los problemas diarios?
Concept: Exploring the Natural World	Concepto: Explorando el Mundo Natural
SC.2.N.1.1	
Lesson Essential Question(s):	Pregunta(s) Esencial(es) de la Lección
What are the most effective ways to work in teams? (A)	¿Cuáles son las formas más eficaces para trabajar en equipo? (A)
How do we use inquiry skills to explore our world? (A)	¿Cuáles son las formas más eficaces para trabajar en equipo? (A)
How can we use appropriate scientific tools to explore our world? (A)	¿Cómo podemos usar las herramientas científicas adecuadas para explorar nuestro mundo? (A)
How does science help us to explain our world? (ET)	¿Cómo la ciencia nos ayuda a explicar nuestro mundo? (ET)
Vocabulary:	Vocabulario
Inquiry Skills, Hypothesize, Scientific Method	destrezas de Investigación, formular una hipótesis, método científico
Concept: Making Observations	Concepto: Haciendo observaciones
SC.2.N.1.3 SC.2.N.1.2 SC.2.N.1.5 SC.2.N.1.4	
Lesson Essential Question(s):	Pregunta(s) Esencial(es) de la Lección
How can we make quality observations in science? (A)	¿Cómo podemos hacer observaciones de calidad en ciencias? (A)
How can we compare observations made by different groups using the same tools? (ET)	¿Cómo podemos comparar las observaciones hechas por grupos diferentes usando las mismas herramientas? (ET)
Where would we use inference in a scientific investigation? (A)	¿Dónde se usa la inferencia en una investigación científica? (A)
What is the difference between an observation and an inference? (ET)	¿Cuál es la diferencia entre una observación y una inferencia? (ET)
Vocabulary:	Vocabulario
magnifying lens, tape measure, measuring cup, thermometer, balance, inference	lupa/lente de aumento, cinta métrica, taza de medir, termómetro, balanza, inferencia
Concept: Explaining Conclusions	Concepto: Explicando las Conclusiones
SC.2.N.1.4 SC.2.N.1.3	
Lesson Essential Question(s):	Pregunta(s) Esencial(es) de la Lección
Why should scientific investigations have similar conclusions when repeated? (A)	¿Por qué las investigaciones científicas tienen conclusiones similares cuando se

	repiten? (A)
How can science help us justify our answers to questions about our world? (ET)	¿Cómo puede la ciencia ayudar a justificar nuestras respuestas a las preguntas acerca de nuestro mundo? (ET)
Vocabulary:	Vocabulario
Draw Conclusions, Communicate, Justify	Llegar a conclusiones, comunicar, justificar
Concept: Investigating to Solve Problems	Concepto: Investigando para Resolver Problemas
SC.2.N.1.5 SC.2.N.1.3	SC.2.N.1.1 SC.2.N.1.6
Lesson Essential Question(s):	Pregunta(s) Esencial(es) de la Lección
How can scientific investigations solve problems in our world? (ET)	¿Cómo pueden las investigaciones científicas resolver los problemas en nuestro mundo? (ET)
What are some examples of how scientists have solved problems? (A)	¿Cuáles son algunos ejemplos de cómo los científicos han resuelto los problemas? (A)
Vocabulary:	Vocabulario
Investigation	investigación
Additional Information:	Información Adicional:
Harcourt Science: Ready, Set, Science pp. 1-25	Harcourt Science: "Ready, Set, Science" págs. 1-25
Harcourt TE. p. 1A Assessment Guide xxv-xxviii	Harcourt TE. p. 1A Guía de Evaluaciones xxv-xxviii
Harcourt School Website: www.hspscience.com .	Sitio Web Harcourt School www.hspscience.com .
Teacher Education - http://www.learner.org/ Click on: Essential Science for Teachers	Educación a Maestros - http://www.learner.org/ Haga clic en: Essential Science for Teachers
Sciencesaurus (Red Book): pp. 1 - 77	Sciencesaurus (Libro Rojo): págs. 1 - 77
Writing in Science:	Escritura en Ciencias
Talking, writing, drawing pictures, and making charts are all ways scientists communicate. throughout this unit have students record data and other related information in their journals.	Hablar, escribir, dibujar, y hacer diagramas son todos los medios en que los científicos se comunican. A lo largo de esta unidad los estudiantes registran datos de registro y otra información relacionada en sus diarios.
Resources:	Recursos
Additional Resources - Nature of Science Curriculum Content Timeline 2010 - 11	Recursos Adicionales: Contenido del Línea de Tiempo Currículo de la Naturaleza de la Ciencia 2010-2011
Vocabulary Report	Informe de Vocabulario
<ul style="list-style-type: none"> • Inquiry Skills - <i>Inquiry skills help people find out information.</i> • Investigation - <i>planning and experimenting to find out what you want to know.</i> • magnifying lens - a tool with a lens that makes things look larger so you can see them more clearly • Draw Conclusions - <i>Use all the information you have gathered to make decisions.</i> • tape measure - a tool for measuring length 	<ul style="list-style-type: none"> • destrezas de investigación – <i>Las destrezas de investigación ayudan a la gente a encontrar información.</i> • Investigación - <i>planificación y experimentación para encontrar lo que desea saber.</i> • lupa/lentes de aumento - <i>una herramienta con un lente que hace que las cosas se vean más grandes para que puedan verse con mayor claridad</i> • llegar a conclusiones - <i>usar toda la información que se han recopilado para tomar decisiones.</i>

<ul style="list-style-type: none"> • Communicate - Share what you know by showing or telling others. • measuring cup - a tool for measuring volume • Justify - to defend your answer • thermometer - a tool for measuring temperature • balance - a tool with a balanced beam and two pans used to measure weight • inference - what you think about what you observe • Hypothesize - A <i>hypothesis</i> is an idea that can be tested. • Scientific Method - the steps you follow when doing a scientific investigation 	<ul style="list-style-type: none"> • cinta métrica - herramienta para medir la longitud • comunicar - Compartir lo que se sabe al mostrarlo o decirle a los demás. • taza de medir - herramienta para medir el volumen • justificar - defender su respuesta • termómetro - herramienta para medir la temperatura • balanza - herramienta con una barra equilibrada y dos platillos utilizados para medir el peso • inferencia - lo que se piensa de lo que se observa • hipótesis - una hipótesis es una idea que puede ser probada. • método científico - los pasos a seguir para hacer una investigación científica
---	---