Science Workbook — Grade 6

Earth Science Workbook for Middle School — Complete Course Practice

Cuaderno de Ciencias — 6.º grado

Cuaderno de ciencias de la Tierra para escuela intermedia — Práctica completa del curso

Middle School Series / Serie de Educación Intermedia

Middle School Courses for Florida & Puerto Rico / Cursos de escuela intermedia de Florida y Puerto Rico

White Ink-Saver Edition / Edición imprimible para ahorro de tinta

MKLDesignsShop

How to Use This Workbook

(En español: Cómo usar este cuaderno)

Welcome to the **Science Workbook — Grade 6** by MKLDesignsShop! I am **Milo the manatee**, your friendly guide through the wonderful world of Earth Science. / ¡Bienvenido al cuaderno de ciencias de 6.º grado de MKLDesignsShop! Soy **Milo el manatí**, tu guía amigable a través del maravilloso mundo de las ciencias de la Tierra.

This workbook is designed to help 6th-grade students in Florida and Puerto Rico master Earth and Space Science topics. Here is what you will find inside:

- **6 Core Units:** Comprehensive lessons covering scientific inquiry, Earth structure, rocks and weathering, atmosphere and climate, space science, and human impact.
- **Mini-Lessons with Diagrams:** Concise concept breakdowns accompanied by clear visual diagrams.
- **2 Worked Examples per Unit:** Step-by-step problem-solving models with complete explanations.
- **Guided & Independent Practice:** 4 guided items and 6 independent items per unit to build confidence.
- **Mini-Quiz per Unit:** A 4-question check at the end of each unit.
- **20-Question Final Exam:** A comprehensive assessment at the end of the course.
- **30-Word Bilingual Glossary:** Essential scientific terms in English and Spanish.
- **Complete Answer Key:** Fully explained answers for all exercises and quizzes.

Let us explore Earth Science together! / ¡Exploremos juntos las ciencias de la Tierra!

Course Map

(En español: Mapa del curso)

- **Unit 1 / Unidad 1:** The Nature of Science: Investigating the World / La naturaleza de la ciencia: investigar el mundo
- **Unit 2 / Unidad 2:** Earth's Structure and Moving Plates / Estructura de la Tierra y placas en movimiento
- **Unit 3 / Unidad 3:** Rocks, Weathering and Erosion / Rocas, meteorización y erosión

• **Unit 4 / Unidad 4:** Water on Earth and the Water Cycle / El agua en la Tierra y su ciclo

• **Unit 5 / Unidad 5:** Weather and Climate / Tiempo atmosférico y clima

• **Unit 6 / Unidad 6:** Earth in Space: Sun, Moon and Seasons / La Tierra en el espacio: Sol, Luna y estaciones

Store Terms & Support Policy / Términos de la tienda y política de soporte

• **Digital Download Product:** This item is a downloadable PDF file intended for personal, classroom, or homeschooling use. No physical item will be shipped. / **Producto de descarga digital:** Este artículo es un archivo PDF descargable destinado para uso personal, en el aula o educación en el hogar. No se enviará ningún producto físico.

• **Defective File Replacement Policy:** If your file is damaged, corrupted, or encounters technical issues upon downloading, please contact MKLDesignsShop directly through our customer support channel. We will promptly issue a corrected version or resend the file to your email. If a technical issue cannot be resolved, a full refund of your purchase price will be issued. / **Política de reemplazo por archivo defectuoso:** Si su archivo está dañado, corrupto o presenta problemas técnicos al descargarse, por favor contacte a MKLDesignsShop directamente a través de nuestro canal de atención al cliente. Enviaremos de inmediato una versión corregida o reenviaremos el archivo a su correo electrónico. Si un problema técnico no puede resolverse, se reembolsará la totalidad del precio de compra.

• **Usage Rights:** Purchasing this product grants single-teacher or single-family usage rights. Digital redistribution without permission is strictly prohibited. / **Derechos de uso:** La compra de este producto otorga derechos de uso para un solo docente o una sola familia. La redistribución digital sin autorización está estrictamente prohibida.

• List price: 14.99 · **Launch price: 4.99** · Classroom license: 14.99 · Building license: 49.99 · Buy one, donate one: every purchase donates a free copy of this workbook to a school in Jacksonville. / Precio de lista: 14.99 · **Precio de lanzamiento: 4.99** · Licencia de salón: 14.99 · Licencia de edificio: 49.99 · Compra uno, dona uno: cada compra dona una copia gratuita de este cuaderno a una escuela de Jacksonville.

Starter Mini-Lesson

(En español: Mini-lección de arranque)

Welcome to Earth Science! / ¡Bienvenido a las ciencias de la Tierra!

Science is a systematic way of learning about the natural world through observation and investigation. As 6th-grade scientists, we use our senses and scientific tools to gather evidence, ask questions, and test ideas. Milo the manatee reminds us: "Science starts with curiosity! Always observe carefully before making conclusions." / La ciencia es una forma sistemática de aprender sobre el mundo natural mediante la observación y la investigación. Como científicos de 6.º grado, usamos nuestros sentidos y herramientas científicas para reunir evidencia, hacer preguntas y probar ideas. Milo el manatí nos recuerda: «¡La ciencia comienza con la curiosidad! Siempre observa con cuidado antes de sacar conclusiones».

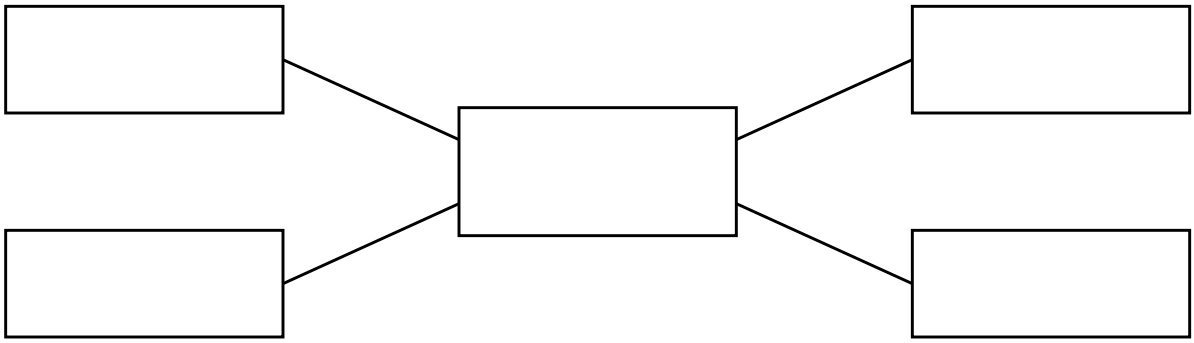
Starter activity:

Look around your classroom or home. Identify two things you can observe directly with your eyes (observations) and write one reasonable explanation about how one of those items was made or used (an inference). / Mira a tu alrededor en el salón o en tu casa. Identifica dos cosas que puedas observar directamente con tus ojos (observaciones) y escribe una explicación razonable sobre cómo se hizo o utilizó uno de esos objetos (una inferencia).

UNIT 1: The Nature of Science: Investigating the World

(En español: Unidad 1: La naturaleza de la ciencia: investigar el mundo)

Mini-Lesson



(Concept map showing "Scientific Investigation" branching into "Observations & Inferences", "Variables", "Fair Tests", and "Data Collection")

1. Observations vs. Inferences

An **observation** is information gathered using the five senses or measurement tools (e.g., "The water temperature is 22 °C"). An **inference** is a logical explanation or conclusion based on observations and prior knowledge (e.g., "The water is cool because it was kept in a refrigerator").

2. Variables in Scientific Experiments

- **Independent Variable:** The one factor that the scientist intentionally changes or tests (e.g., amount of sunlight given to a plant).
- **Dependent Variable:** The factor that is measured or observed as a result (e.g., plant height in centimeters).
- **Controlled Variables (Constants):** Factors kept exactly the same across all groups to ensure a fair test (e.g., soil type, amount of water, pot size).

3. Fair Tests

A **fair test** is an experiment where only one independent variable is changed at a time while all other conditions remain constant. This ensures that any observed change in the dependent variable is caused only by the independent variable.

4. Measuring Tools and Data Tables