

KS2 SCIENCE IN ENGLISH
YEAR FIVE OVERVIEW

UNIT	TOPICS COVERED
LOS MATERIALES Y SUS PROPIEDADES	<p>De qué están hechas las cosas De dónde provienen los materiales Conocer las propiedades útiles Mezclas y soluciones Separación de mezclas Cambios: reversibles e irreversibles</p>
HABITATS Y ANIMALES	<ul style="list-style-type: none"> • hacer predicciones de organismos que se encuentran en un hábitat • observar las condiciones en un hábitat local y hacer un registro de los animales encontrados • los animales se adaptan al entorno en el que se encuentran • identificar diferentes tipos de hábitat • identificar la estructura de una cadena alimenticia en un hábitat específico • animales se adaptan al hábitat en el que se encuentran • la mayoría de las cadenas alimenticias comienzan con una planta verde
CICLOS DE LA VIDA	<p>que las plantas con flores se reproducen</p> <ul style="list-style-type: none"> • que las semillas se pueden dispersar de diversas maneras • que muchas frutas y semillas proporcionan alimento para los animales, incluidos los seres humanos • que los insectos polinizan algunas flores • que las plantas se reproducen • considerar las condiciones que podrían afectar la germinación y planificar cómo probarlas • cómo alterar un factor a la vez para llevar a cabo una prueba justa • que se deben utilizar varias semillas en cada conjunto de condiciones con el fin de obtener pruebas fiables • hacer observaciones y comparaciones cuidadosas y utilizarlas para sacar conclusiones • que las semillas necesitan agua y calor (pero no luz) para la germinación
FUERZAS	<ul style="list-style-type: none"> • que 'newton' es la unidad de fuerza • que existe una fuerza entre un objeto y una superficie que puede impedir que el objeto se mueva • decidir qué evidencia recoger • predecir lo que piensan que sucederá y para planificar una prueba justa • hacer y registrar mediciones cuidadosas y presentarlas en un gráfico de barras • relacionar los resultados con la predicción • explicar las conclusiones en términos de la rugosidad o suavidad de las superficies
INTERDEPENDENCIA Y ADAPTACIONES	<ul style="list-style-type: none"> • hacer observaciones cuidadosas del crecimiento de las plantas y explicarlas utilizando el conocimiento científico simple y la comprensión • que las plantas verdes hacen nuevo material vegetal utilizando aire, agua en presencia de luz • que para que esto tenga lugar la planta verde requiere hojas • que los animales y las plantas en un hábitat local son interdependientes • cómo los animales y las plantas en un hábitat local se adaptan a su entorno
CIRCUITOS Y CONDUCTORES	<ul style="list-style-type: none"> • Aislantes y conductores • que un circuito necesita una fuente de energía • que se necesita un circuito completo para que un dispositivo funcione • que algunos materiales son mejores conductores de electricidad que otros • cómo averiguar qué materiales permiten que la electricidad pase a través de ellos • utilizar los resultados para sacar conclusiones sobre qué materiales conducen la electricidad