



**Community Consolidated
School District 46**

565 Frederick Road, Grayslake, IL 60030

23-24 Estándares Prioritarios de Ciencias de Quinto Grado

© 2023 All rights reserved by CCSD 46. Do not copy without permission.

Trimestre 1	Trimestre 2	Trimestre 3
Estructura y propiedades de la materia	Materia y energía en organismos y ecosistemas	Sistemas espaciales: Las estrellas y el Sistema Solar
5-PS1-1 Desarrollar un modelo para explicar que la materia está formada por partículas demasiado pequeñas para ser vistas.	5-LS1-1 Apoyar un argumento según el cual las plantas obtienen los materiales que necesitan para crecer principalmente del aire y del agua.	5-PS2-1 Apoyar un argumento según el cual la fuerza gravitatoria ejercida por la Tierra sobre los objetos se dirige hacia abajo.
5-PS1-2 Medir y graficar cantidades para proporcionar evidencia de que independientemente del tipo de cambio que ocurre al calentar, enfriar o mezclar sustancias, el peso total de la materia se conserva.	5-LS2-1 Desarrollar un modelo para describir el movimiento de la materia entre plantas, animales, descomponedores y el medio ambiente.	5-ESS1-1 Apoyar un argumento según el cual las diferencias en el brillo aparente del Sol en comparación con otras estrellas se deben a sus distancias relativas a la Tierra.
5-PS1-3 Hacer observaciones y mediciones para identificar materiales basándose en sus propiedades.	5-PS3-1 Utilizar modelos para describir que la energía de los alimentos de los animales (utilizada para la reparación, el crecimiento y el movimiento del cuerpo y para mantener el calor corporal) era antes energía procedente del sol.	5-ESS1-2 Representar datos en representaciones gráficas para revelar patrones de cambios diarios en la longitud y dirección de las sombras, diurnas y nocturnas, y la apariencia estacional de algunas estrellas en el cielo nocturno.
5-PS1-4 Llevar a cabo una investigación para determinar si la mezcla de dos o más sustancias da lugar a sustancias nuevas.	Los sistemas de la Tierra	
Diseño técnico	5-ESS2-1 Desarrollar un modelo utilizando un ejemplo para describir las formas en que interactúan la geosfera, la biosfera, la hidrosfera y/o la atmósfera.	
3-5-ETS1-3 Definir un problema de diseño sencillo que refleje una necesidad o un deseo que incluya criterios de éxito especificados y limitaciones de materiales, tiempo o coste.	5-ESS2-2 Describir y representar gráficamente las cantidades de agua salada y agua dulce en diversos depósitos para aportar pruebas sobre la distribución del agua en la Tierra.	
	5-ESS3-1 Obtener y combinar información sobre las formas en que las distintas comunidades utilizan las ideas científicas para proteger los recursos y el medio ambiente de la Tierra.	
	Diseño técnico	
	3-5-ETS1-1 Definir un problema de diseño sencillo que refleje una necesidad o un deseo y que incluya criterios de éxito especificados y limitaciones de materiales, tiempo o coste.	
	3-5-ETS1-2 Generar y comparar múltiples soluciones posibles a un problema basándose en la probabilidad de que cada una de ellas satisfaga los criterios y restricciones del problema.	
	3-5-ETS1-3 Planificar y realizar pruebas justas en las que se controlen variables y se consideren puntos de fallo para identificar aspectos de un modelo o prototipo que puedan mejorarse.	