

Ciencias | K-3 Estrategias de educación diferenciada para estudiantes del Programa Educación Especial

	Diferenciación para estudiantes que se benefician de:			
Actividades educativas y propósito	Maneras diversas de presentar conceptos y tareas	Maneras diversas de interactuar con la educación y de demostrar comprensión	Maneras diversas de involucrarse en el proceso de aprendizaje	
Procesos y destrezas Se usan para ayudar en la comprensión del método científico y de cómo llevar a cabo los pasos de dicho proceso.	 Enseñar los pasos del método científico usando imágenes. Usar modelos y modelos pictóricos hechos con objetos para representar conceptos. 	 ♦ Usar las alternativas disponibles para hacer predicciones. ♦ Colocar las imágenes que representan los pasos en el orden correcto; llenar pasos en blanco con la imagen correspondiente. 	 Entregar al estudiante una lupa grande hecha con cartulina para exploración. Pedir a los estudiantes que muestren imágenes para representar conceptos y formar modelos. Anotar el progreso en una tabla de tareas. 	
Ciencias biológicas Se usa para ayudar en la comprensión de las plantas y los animales, sus características, funciones y necesidades.	 Demostrar las partes, características y funciones de los animales usando imágenes, dibujos de línea, modelos, etc. Reforzar conceptos relacionados a hábitos y dieta saludable e higiene mientras los estudiantes participan en las actividades diarias (e.g., identifique los beneficios nutricionales de la comida que meriendan los estudiantes.) Usar cinta ("tape") enrollado y escarcha para demostrar cómo los insectos, los pájaros y otros animales ayudan a polinizar las plantas. Hacer preguntas para calibrar la 	 Usar etiquetas y partes separadas de las plantas y los animales para indicar las características y funciones de las partes de las plantas y los animales. Recortar imágenes de alimentos y clasificar en categorías (e.g., grupos de alimentos saludables /no-saludables). Poner cacao en polvo en las manos de los estudiantes para experimentar con lavarse las manos con jabón y sin jabón y frotar las manos con un pedazo de pan blanco o servilleta después de cada ejercicio. Hacer dibujos para demostrar la 	 Usar canciones para enseñar conceptos. Permitir que los estudiantes tomen fotos de alimentos en su casa y en la cafetería antes de la actividad de clasificación. Usar un alimento que manche (como palitos de queso) para demostrar la polinización. Ver videos de distintos conceptos. Trabajar en grupos pequeños y permitir que los estudiantes elijan con quién quieren trabajar. Permitir que el estudiante se siente en una bola de ejercicios 	

Fuente: edCount, LLC



Ciencias | K-3 Estrategias de educación diferenciada para estudiantes del Programa Educación Especial

Actividades educativas y propósito	Diferenciación para estudiantes que se benefician de:			
	Maneras diversas de presentar conceptos y tareas	Maneras diversas de interactuar con la educación y de demostrar comprensión	Maneras diversas de involucrarse en el proceso de aprendizaje	
	comprensión.	polinización de las plantas.	mientras escucha los conceptos y trabaja en el salón.	
Ciencias físicas Se usa para ayudar en la comprensión de las propiedades físicas de la materia y el efecto de las fuerzas.	 Usar objetos conocidos para demostrar las propiedades físicas. Clasificar las propiedades físicas de la materia usando organizadores gráficos con imágenes y ejemplos. Usar objetos reales para demostrar el efecto que tienen las fuerzas sobre el movimiento. 	 Hacer dibujos para ilustrar sus predicciones. Elegir imágenes que representen la predicción. Añadir agua a un vaso y colocar un objeto pequeño en otro vaso para determinar cuál mantiene su forma. Halar y empujar distintos objetos y clasificar imágenes que representen fuerzas en las categorías de halar y empujar. 	 Ayudar a los estudiantes a establecer conexiones entre las propiedades físicas y las fuerzas durante actividades cotidianas (ej. empujar a una persona en un columpio). Permitir que el estudiante ayude a demostrar el efecto de una fuerza sobre el movimiento. Proporcionar objetos para representar conceptos a medida que el estudiante escucha la discusión en clase. 	
Ciencias de la Tierra y el espacio Se usa para ayudar en la comprensión sobre el efecto que tiene el sol en las temperaturas, las estaciones y el día y la noche y para ayudar en la comprensión sobre el sistema solar.	 Sacar a los estudiantes fuera del salón para demostrar de primera mano el concepto del efecto de la luz solar en la temperatura. Los estudiantes hacen tablas de temperatura para comparar el día y la noche y los cambios a través de los días y los meses. Demostrar conceptos usando visuales (e.g. colocar láminas con distintos grados de opacidad 	 Sentir la diferencia en temperatura al colocar dos objetos iguales (por ejemplo una piedra), uno bajo el sol y otro en la sombra, al cabo de unas horas. Usar una tabla ampliada/grande para anotar la temperatura diaria. Permitir que el estudiante experimente con los objetos mientras se explican los 	 Ofrecer alternativas para que los estudiantes respondan las preguntas en clase. Permitir que el estudiante escoja una pareja para trabajar. Ver un video sobre el sistema solar. Trabajar en grupos para demostrar la órbita de la tierra alrededor del sol. Usar un calendario personal. 	

Fuente: edCount, LLC 2



Ciencias | K-3 Estrategias de educación diferenciada para estudiantes del Programa Educación Especial

	Diferenciación para estudiantes que se benefician de:			
Actividades educativas y propósito	Maneras diversas de presentar conceptos y tareas	Maneras diversas de interactuar con la educación y de demostrar comprensión	Maneras diversas de involucrarse en el proceso de aprendizaje	
	frente a una fuente de luz para mostrar que la contaminación interrumpe los beneficios del sol). • Cantar una canción sobre el sistema solar.	conceptos.		

[♦] Se puede usar con estudiantes de cualquier edad para reforzar destrezas similares.

Fuente: edCount, LLC 3

[•] Se puede usar en distintas áreas de contenido para desarrollar destrezas similares.