



# GUÍA DEL MAESTRO

## CLASIFICACIÓN DE MATERIALES GRADOS K-2

### MITOS COMUNES

Cuando los jóvenes estudiantes aprenden por primera vez sobre las propiedades de la materia, a menudo se confunden con la palabra propiedad, ya que probablemente han oído que esta palabra se utiliza de manera diferente. Lo más probable es que hayan escuchado que la palabra propiedad significa algo que les pertenece. Para entender la nueva definición de propiedad en lo que se refiere a las cualidades de la materia, intente elegir un objeto y dejar que los estudiantes piensen en palabras que lo describan. Estas son las propiedades del objeto. Son palabras que “pertenecen” al objeto.

Es importante ser consistente con este nuevo vocabulario. Referirse a los objetos como materiales con propiedades ayudará a desarrollar este vocabulario en sus jóvenes científicos.

### CLASIFICACIÓN

Los jóvenes estudiantes ya han tenido experiencias con la clasificación de objetos en su vida cotidiana. Desde clasificar sus dulces de Halloween, hasta clasificar monedas, probablemente los jóvenes estudiantes ya conozcan este concepto. Clasificar las cosas por colores es un tipo sencillo de clasificación para estudiantes jóvenes, ya que han aprendido los distintos colores durante el preescolar y el kindergarten. Para pasar a clasificaciones más científicas, un buen primer paso es ofrecer a los estudiantes más formas de clasificar los objetos. Después del color, podría ser el tamaño, seguido de la textura. La dureza es un poco más difícil, ya que hay varios grados de dureza, de suave a semi-blanda a dura.

### PROPIEDADES DE LA MATERIA

Toda la materia tiene propiedades únicas. Para introducir esta idea a los jóvenes estudiantes, es importante mantener la lista de propiedades simple. Limitar las propiedades al color, textura, dureza y flexibilidad es un buen comienzo.

Es importante que los jóvenes estudiantes hagan conexiones entre las propiedades específicas de la materia y cómo estas propiedades ayudan a las personas a crear productos eficaces y útiles. Para los ingenieros es importante tener en cuenta las propiedades para crear productos eficaces y útiles.

## CONSEJOS PARA LOS MAESTROS

Los jóvenes estudiantes necesitan muchas oportunidades para clasificar los objetos en función de sus propiedades. Considere crear “cajas de clasificación” utilizando cajas de lápices o cajas de zapatos donde pueda poner una variedad de objetos al azar para que los estudiantes los clasifiquen.



*“Next Generation Science Standards” es una marca registrada de Achieve, Inc. Una organización sin fines de lucro dedicada a elevar los estándares académicos y los requisitos de graduación.*