

Pésalo

Estudiantes exploraran medidas usando diferentes materiales

Idea Grande

Estudiantes tendrán la oportunidad de explorar el peso usando una balanza y diferentes materiales cuales pueden pesar.

Estándares

7.A.ECc Usar vocabulario que describa y compare longitud, altura, peso, capacidad y tamaño.	Usar un vocabulario apropiado más amplio al medir, como "pequeño", "grande", "bajo", "alto", "Vacío", "lleno", "pesado" y "ligero".
7.C.ECa Con la ayuda del maestro, explorar el uso de herramientas de medir que utilizan unidades estándar para medir objetos y cantidades que son significativas para el niño	Con la ayuda del maestro, usar una balanza para comparar pesos de objetos en el aula.
CCSS.MATH.CONTENT.K.MD.A.2 Comparar directamente dos objetos con un atributo medible en común, para ver qué objeto tiene "más" / "menos" del atributo y describa la diferencia.	Por ejemplo, comparar directamente las alturas de dos niños y describa a un niño como más alto / más bajo.

Materiales

- Balanza
- Bloques
- Materiales en casa:
esponjas,
llaves, lápiz, rocas, tapas
etc.

La Preparación

Una mesa, o espacio en el piso para tener listos los materiales que van a pesar y espacio para la balanza. Los materiales que van a pesar pueden ir adentro de un recipiente.

Direcciones

1. Escoger los objetos que los estudiantes quieran pesar.
2. Antes de usar la balanza preguntar a los estudiantes cual es otra manera para pesar los objetos y hacer una predicción. “Yo pienso que él _____ va ser más pesado que el _____.” “Yo pienso que él _____ va ser liviano que el _____.”
3. Pueden escribir sus predicciones en un papel.
4. Finalmente, pueden probar sus predicciones usando la balanza, y escribir si sus predicciones fueron correctas.

Preguntas de Investigación:

- ¿Cuál pesa más?
- ¿Cuál es más liviano?
- ¿Antes de usar la balanza pesemos nuestros objetos en nuestras manos?
- ¿Qué más podemos medir?
- ¿Qué objeto es más alto?
- ¿Qué objeto es más bajo?
- ¿Qué objeto es más ancho?

Dirrecciones para construir su propia balanza en casa

Materiales

- Gancho
- 2 vasos de papel
- Listón
- Tijeras
- Cinta
- Piedras (u otros materiales para pesar)

Actividad

- Tome sus vasos de papel y hacer dos agujeros en el extremo opuesto de cada vaso.
- Tome un pedazo de listón y páselo a través de los agujeros que hizo en el vaso.
- Ate los extremos del listón a un lado del gancho, haga lo mismo con el otro vaso (vea abajo para un ejemplo).
- Cuelgue su gancho en una perilla de la puerta y comience a pesar sus objetos.
- Trate de ponerlas en orden de la más pesada a la más liviana.
- ¿Qué más pueden pesar?

