



Matemáticas: Haciendo Tortillas

Descripción: Los niños aprenderán cuando se mezclan la harina (polvo) y el agua (líquido) se transforma en un sólido llamado masa el cual se puede utilizar para hacer tortillas.

Tiempo: 15 a 20 minutos

Materiales

- 4 tazas de harina de maíz instantánea (Maseca)
- 1 pintas de agua
- 1 taza de sal
- 1 tazas para medir de 8 oz
- 1 media cucharadita
- 1 prensa para tortillas
- 1 pedazo de pastico 12x16
- 1 plancha eléctrica
- 1 recipiente grande

Vocabulario

Masa: mezcla suave y húmeda generalmente compuesta de un polvo y un líquido.

Temperatura: es una medida que indica si el elemento está caliente o frío.

Gradualmente: añadiendo un elemento poco a poco.

Hipótesis: una idea de algo que va a pasar.

Transformar: cambiar de condición.

Medida: una cantidad de un elemento.

Actividad

1. Déjele saber a las niños, "Hoy vamos a hacer tortillas. Pueden decir la palabra tortilla?" Explíquelo a los niños cuando mezclamos la cantidad de corrección de harina y agua (a la temperatura correcta) se transforma en masa la cual puede ser utilizada para hacer tortillas.
2. Explíquelo a los niños que una tortilla es un tipo de pan mexicano que se sirve generalmente caliente con algún tipo de relleno y en muchos países de América Latina utiliza en lugar de pan.

3. Pídale a los niños que le ayuden a medir una taza de harina de maíz instantánea para verterlo en el recipiente. Déjele saber a los niños que el medir es tomar la cantidad de algo.
4. Pídale a los niños que midan media cucharadita de sal para añadirla a la harina.
5. Deje que los niños mezclen los dos elementos.
6. Pídale a los niños que le ayude a medir una taza de agua para añadirla a la harina. Pregúntele a los niños si piensan que la temperatura del agua es fría o caliente.
7. Explíquele a los niños que es importante añadir el agua gradualmente para poder obtener la consistencia deseada.
8. Dígale a los niños, "Ahora vamos a combinar todos los elementos juntos; vamos a mezclar la harina y el agua". (Puede que necesite añadir más de una taza de agua)
9. Pregúntele a los niños qué piensan que va a suceder al mezclar la harina con el agua. Explíquele a los niños que acaban de hacer una hipótesis; una hipótesis es una idea de algo que va a pasar.
10. Platique con los niños sobre lo que le ocurrió a la haría y el agua cuando se mezclaron y si la hipótesis que hicieron fue correcta. fue o no la hipótesis exacta. Explicar a los niños que cuando mezclamos la harina (que es un polvo) y el agua (que es un líquido) se transformó en un sólido llamado una masa.
CONSEJO: Deje reposar la masa durante 15 a 20 minutos para mejores resultados antes de hacer tus tortillas.
11. Dele a cada niño un pedazo de masa para hacer una bolita.
12. Muéstreles a los niños a prensa para tortillas y explíqueles cómo funciona.
13. Coloque un pedazo de plástico en la prensa, coloque la bolita de masa encima del plástico y cúbrala con el resto del plástico. (Esto evitará que la masa se pegue a la prensa de tortillas).
14. Déjele que los niños presionen la manija de la prensa.
15. Déjele saber a los niños que la tortilla ahora será cocinada usando una planta eléctrica. (EXPLIQUELE A LOS NIÑOS QUE LA PLANCHA ELECTRICA SOLO PUEDE SER USANDA POR UN ADULTO).
16. Deje que los niños disfruten sus tortillas. (CUIDADO YA QUE LA TORTILLA ESTARA CALIENTE)