

Math+Science Connection

Beginning Edition

Fomentar el interés y el éxito en los niños

Octubre de 2014



Wake County Public Schools Title I
Melanie Rhoads, Director

HERRAMIENTAS Y TROCITOS

Album de matemáticas

Cuando su hija traiga de la escuela a casa papeles de matemáticas, dígame que recoja sus favoritos en un archivador o en un cuaderno. Podría elegir los que le enseñen métodos que le enorgullezca aprender. Sugírela que decore una cubierta con recortes de formas, números o símbolos matemáticos. Cuando termine el colegio tendrá una crónica de todas las cosas estupendas que hizo este año en matemáticas.

Con aspecto de científico

Su hijo se sentirá como un auténtico científico si tiene el aspecto de uno. Encuentren una vieja camisa blanca con botones y con un marcador permanente escriba su nombre en el bolsillo. Corte o enrolle las mangas a su medida. A continuación, que se ponga su "bata de laboratorio" cuando haga actividades y experimentos de ciencias.



Selecciones de la Web

Desde Addition Bubble Pop hasta Snake Trap y Island Chase Subtraction, hoodamath.com está repleto de juegos matemáticos. Organizado por grados.

Que sus hijos se unan al Nasa Kids' Club explorando el espacio exterior con actividades en nasa.gov/audience/forkids/kidsclub/flash/.

Simplemente cómico

P: ¿Qué obtuvo el perro cuando sumó 2 huesos de perro + 4 huesos de perro?

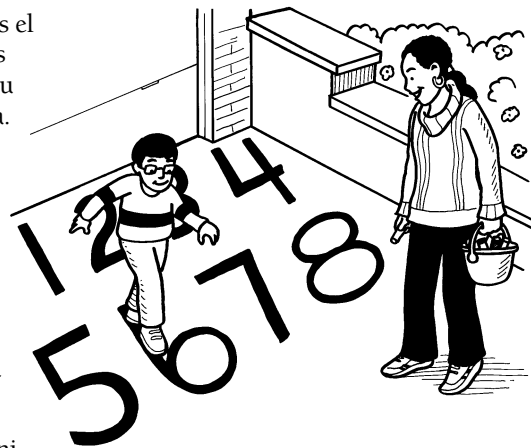
R: ¡Un estómago lleno!




¡Reconozco ese número!

Ser capaz de identificar números es el primer paso importante para todas las demás habilidades matemáticas que su hijo necesita en la escuela y en la vida. Use estas ingeniosas ideas para enseñarle a reconocer y a decir el nombre de los números:

- Escriba los números al aire libre con tiza para pavimento. Dígame a su hijo que "recorra" cada número y lo diga en voz alta. También puede "conducir" los números con un carrito de juguete.
- Cuando usted haga llamadas telefónicas, que él marque las cifras. Diga los números de uno en uno, dándole tiempo de encontrar y marcar cada uno.
- En una habitación oscura, usen una linterna para "escribir" cifras para que el otro las identifique. Decirle a usted el nombre de los números y escribir sus propios números para que usted los identifique son una buena forma de practicar. *Pista:* Ésta es una actividad divertida para la hora de acostarse.
- Consigan un paquete de números imantados (se compran en las tiendas del dólar) y



una bandeja de acero inoxidable para galletas. Diga en voz alta actividades para que las haga su hijo (los números se adherirán a la bandeja para galletas). *Ejemplos:* "Enséñame el número para tu edad" o "Coloca un número que sea mayor que 5".


● Dígame a su hijo que dibuje 20 círculos con un vaso de papel sobre una cartulina. Ayúdelo a numerar los círculos del 1 al 20 y luego numere 20 vasos. Mezcle los vasos y túrnense eligiendo uno y colocándolo sobre el número correspondiente. 

Experimento con huevos

Los huevos son buenos para el desayuno, pero también son buenos para aprender química. He aquí una divertida actividad con ellos.

1. Remojar. Dígame a su hija que ponga dos huevos en vasos distintos. Cubran con agua uno de los huevos y el otro con vinagre y etiquétenlos. Dígame que prediga qué sucederá y luego esperen dos o tres días para comprobarlo. (La cáscara del huevo remojado en vinagre desaparecerá. El del agua no cambiará.)

2. Rebotar. Aclaren el "huevo desnudo" con agua y que su hija lo examine con cuidado. Podrá ver la yema. Para divertirse un poco podría rebotar con delicadeza el huevo (porque será como de goma). Pero hagan esto al aire libre, ¡porque si lo rebota con demasiada fuerza, explotará!

La ciencia: Remojar huevos en vinagre (un ácido) produce una reacción química que disuelve la cáscara. 



Ingenieros de rascacielos

¿Le gusta construir torres a su hija? Aproveche esa creatividad para animarla a que explore la ingeniería.

Descubrir

Visiten algún edificio alto de su ciudad. Comenten sus partes principales: los cimientos (como el sótano de una casa), las vigas (el esqueleto del edificio), las plantas (los pisos o niveles) y la fachada (el exterior). Sugírela que cuente las plantas y dibuje los edificios numerando cada piso.



Construir

En casa, que se construya su propio rascacielos experimentando con cartón y bloques o tubos vacíos de papel higiénico. Para cada piso debería colocar bloques o tubos y poner encima un trozo de cartón. ¿Cuántas plantas puede hacinar?

Comprobar

Dígale a su hija que compruebe la fuerza de su rascacielos. Podría poner muñequitos en distintos pisos para averiguar cuántos aguantarán sin que el edificio se hunda. También podría quitar tubos o bloques de uno en uno y recolocar los restantes. Verá que la carga (el peso) tiene que ser equilibrada. ¿Cómo puede evitar que su edificio se derrumbe?

LABORATORIO DE CIENCIAS Mi mini jardín

Su hijo verá todo un ecosistema en un frasco cuando haga este sencillo terrario.

Necesitarán: frasco o recipiente grande y transparente con tapa, piedrecitas, carbón activado (se encuentra en tiendas de mascotas), tierra para plantar, pala pequeña, plantas



He aquí cómo: Que su hijo recubra el fondo del frasco con las piedrecitas (aproximadamente de una pulgada de espesor) y las cubra con una pulgada de carbón. A continuación puede añadir tierra y hacer agujeros para las plantas. Que coloque las plantas y añada más tierra para rellenar los huecos. Éste es el momento de regar su jardín y de taponarlo. Colóquenlo donde no le dé directamente el sol y anímelo a que lo visite a diario.

¿Qué sucede? El terrario crea su propio círculo de agua.

¿Por qué? Al calentarse el frasco, el agua de la tierra se evapora. En la tapa se condensan gotitas de agua y gotean ¡lloviendo sobre las plantas! Y a continuación el ciclo empieza de nuevo.

NUESTRA FINALIDAD

Proporcionar a los padres con ocupaciones ideas prácticas que promuevan las habilidades de sus hijos en matemáticas y en ciencias.

Resources for Educators, una filial de CCH Incorporated
128 N. Royal Avenue • Front Royal, VA 22630
540-636-4280 • rfeustomer@wolterskluwer.com
www.rfeonline.com
ISSN 1946-9829



RINCÓN MATEMÁTICO Comprobar la hora

Con reloj digital o analógico, con el de la cocina o con el celular... su hijo sabrá dar la hora toda su vida. Con esta actividad adquirirá práctica.

Dele a su hijo un bloc de papelitos adhesivos para que lo lleve en el bolsillo. Al azar a lo largo del día diga: “¡Comprueba la hora!” Su hijo entonces va a un reloj, lee la hora y la escribe en un papelito adhesivo. Mire el papelito para cerciorarse de que es correcta.

A continuación dígame que añada “de la mañana” o “de la tarde” y que escriba o dibuje lo que estaba haciendo. (Ejemplo: “8 de la mañana. Me lavaba los dientes.”) Al final del día puede colocar en orden sus tiras con las horas. Háganlo otra vez mañana.

Consejo: Al principio diga “Comprueba la hora” a las horas enteras o a las medias. Cuando adquiera práctica en leer la hora, podría decirse en otros momentos, como 2:25 o 7:50.



P & R La razón de los problemas razonados

P: Mi hija tiene dificultades con los problemas razonados. ¿Por qué es importante que los haga?

R: Lo estupendo de los problemas razonados es que plantean situaciones de la vida cotidiana. Cuando están en la tienda no les enseñan una ecuación para el precio de las manzanas. En cambio, a usted se le podría ocurrir: “Si las manzanas valen a \$3.00 la libra y compro 2 libras, eso me costará \$6.00”.

Trabajar con problemas razonados es además una buena manera de que su hija practique las matemáticas y la lectura. Para

solucionar correctamente los problemas tiene que entender tanto las palabras como los números.

Procuren divertirse en casa con problemas razonados. Por ejemplo, usted podría decir: “Cuando Julia y Nina vengán hoy podrían jugar a las bibliotecas. Si tú sacas 2 libros, Julia saca 3 y Nina 4, ¿cuántos libros sacan ustedes en total?”

Rete a su hija a que le ponga a usted problemas que ella se invente. Cuanto mejor se lo pase con ellos, más fáciles le resultarán.

