

RECIPE 55: Family Fun and Learning at Home

Name: Ramp It Up!

Description of Learning Activity: Designing and constructing a ramp can be as simple or complex as you'd like. Young toddlers to older preschoolers will enjoy experimenting with height and a variety of rolling objects. It's a wonderful way to explore velocity. Zoom!

Purpose

- Explore science concepts of force, velocity, angle.
- Encourage focus by paying attention to design and rolling objects.
- Promote innovation with conversations about design.

Kinds of Materials Needed

- Flat cardboard, tubes from paper towel or toilet tissue rolls
- Tape, scissors
- Rolling objects: balls, marbles, and cars

Preparation and Time: 5-15 minutes to gather materials

- Have family and neighbors help collect various tubes and cardboard.

Ideas for Guiding the Learning Activity

1. Begin simply, with a piece of cardboard; attach at an angle to chair or couch.
2. Compare rolling different items. Predict which will go farthest.
3. Change the incline; observe and talk about what happens.
4. Use tubes instead, perhaps making longer ramps by connecting them. You could cut them in half, so they are open ramps and you have twice as much material!

Variations

- Design a ramp outdoors. Can you make it higher and longer?
- Have a race. Which car rolls fastest? What rolls farthest?

Ways to Adapt This for Your Child's Age

- Babies: Use a soft cloth ball; create a ramp out of your legs.
- Toddlers: You may need to demonstrate once for your toddler.
- Preschoolers: A challenge to change the design, with your support, will expand learning and fun.

Come up with your own ideas – there are lots of possibilities!

RECETA 55: Diversión Familiar y Aprendizaje en el Hogar

Nombre: ¡Arriba Rampas!

Descripción de la Actividad de Aprendizaje: Diseñar y construir una rampa puede ser tan simple o complejo como desee. Los niños pequeños y preescolares disfrutarán experimentando con la altura y una variedad de objetos rodantes. Es una forma maravillosa de explorar la velocidad. ¡Zum!

Propósito

- Explora conceptos científicos de fuerza, velocidad, ángulo.
- Fomenta la atención enfocándose en el diseño y en los objetos rodantes.
- Promueve la innovación con conversaciones sobre el diseño.

Tipos de Materiales Necesarios

- Cartón, tubos de toalla de papel o rollos de papel higiénico
- Cinta adhesiva, pegamento, tijeras
- Objetos rodantes: bolas, canicas y carros

Preparación y Tiempo: 5-15 minutos para recolectar materiales

- Pídale a la familia y a los vecinos que le ayuden a recoger varios tubos y cartón.

Ideas para Guiar la Actividad de Aprendizaje

1. Comience simplemente, con un pedazo de cartón; fijarlo en un ángulo de la silla del sofá.
2. Comparen a rodar diferentes objetos. Predecir cuál rodará más lejos.
3. Cambien la inclinación de la rampa; observen y hablen de lo que sucede.
4. Utilice tubos en lugar de cartón, tal vez haciendo rampas más largas y conectándolas. ¡Podría cortar los por la mitad, por lo que son rampas abiertas y tiene el doble de material!

Variaciones

- Diseñar una rampa al aire libre. ¿Puedes hacerla más alta y larga?
- Hagan una carrera. ¿Cuál carro rueda más rápido? ¿Cuál rueda más lejos?

Maneras de Adaptar esto para la Edad de su Hijo

- Bebés: Utilice una bola de tela suave; crea una rampa de sus piernas.
- Niños Pequeños: Es posible que deba demostrar una vez para su hijo pequeño.
- Preescolares: Un desafío para cambiar el diseño, con su apoyo, ampliará el aprendizaje y la diversión.

Crea Sus Propias Ideas: ¡Hay Muchas Posibilidades!