

Querida familia:

Hoy en mi clase experimentamos con el movimiento de las ruedas.

¿Sabía usted qué?

- Cada día millones de personas usan carros como medio de transporte. Muchos vehículos, incluyendo todos los carros, tienen ruedas. Las ruedas giran y mueven lo que está conectada a ellas: un vagón, carro, bicicleta, camión, o patineta. Las ruedas se mueven más fácilmente sobre una superficie lisa que una superficie texturada o llena de baches. Por ejemplo, los carros irían más rápido sobre hielo y menos rápido sobre arena. ¿Por qué sucede esto? Sucede porque cuando las ruedas van sobre una superficie, provocan fricción. La fricción es lo que ocurre cuando frotas dos superficies juntas.
- Cuando la superficie es lisa, hay menos fricción entre la rueda y la superficie. Cuando la superficie es áspera, hay más fricción entre la rueda y la superficie. Una mayor fricción hace que sea más difícil que las llantas giren sobre la superficie. Cuando experimentamos con diferentes texturas, estamos probando cuánta fricción hay entre la rueda y la superficie.

Ahora le puede preguntar a su hijo:

- ¿Cómo usaste el papel de aluminio, plástico de burbujas y fieltro hoy?
- ¿Qué hiciste con los vehículos de juguete y las rampas?
- ¿Cómo se sentía el papel de aluminio? ¿Cómo afectó la velocidad de los vehículos?
- ¿Cómo se sentía la textura del plástico de burbujas? ¿Cómo afectó la manera en que giraban las ruedas?
- ¿Los vehículos viajaron más rápido sobre el fieltro, el papel de aluminio o el plástico de burbujas? ¿Por qué? ¿Por qué no?
- ¿Bajaron todos los vehículos por la rampa de la misma manera?

Actividades que puede hacer con su hijo:

- Busque alrededor de la casa por cualquier juguete que tenga ruedas. Junte los juguetes y mírenlos juntos. ¿Todos los juguetes tienen el mismo número de ruedas? ¿Las ruedas de cada juguete son del mismo tamaño? Tengan carreras entre los diferentes juguetes. ¿Cuáles juguetes son los más rápidos? ¿Cuáles son los más lentos? ¿Por qué? Hagan algunas rampas para los juguetes usando un pedazo de cartón o la tapa de un rompecabezas o juego. ¿Los vehículos se mueven más rápidos sobre la rampa?
- Vayan por un paseo en su vecindario y miren las ruedas de diferentes carros y camiones. ¿Cómo se parecen las ruedas, y como se diferencian?

Vocabulario que puede usar con su hijo: rampa, vehículo, rodar, velocidad, textura, fricción