



Parent Connection: Making Extend My Learning

Parents, this week your children learned about making. Over the course of four lessons made **plastic capes, duct tape wallets, paper roller coasters** and **geodesic domes**. These are some of the more important concepts they learned:

- Making is the process of using available items to create a specific object.
- Thermal energy – heat energy – is what is needed to fuse the polymer plastics together.
- Potential energy is stored energy whereas kinetic energy is energy in motion.
- Geodesic domes are highly durable structures that are very rigid and can distribute structural stress throughout. They are very strong despite being lightweight.

Discuss these concepts with your children so that they can share with you what they have learned. You can ask questions including:

- What is making and why is it important?
- What is the difference between a maker and an engineer?
- What are polymers?
- What is the difference between potential energy and kinetic energy?
- What is a geodesic dome?

Key Vocabulary:

- Making
- Polymer
- Potential Energy
- Kinetic Energy
- Geodesic Dome

When you get home search YouTube for making videos to see what other fun making projects you can do at home.



Conexión para padres: Hacer Amplia mi aprendizaje

Padres, esta semana sus hijos aprendieron sobre el hacer. En el transcurso de cuatro lecciones hicieron **capas de plástico**, **carteras de cinta para ductos**, **montañas rusas de papel** y del océano conduciendo experimentos de **calcificación** y **cúpulas geodésicas**. Estos son algunos de los conceptos más importantes que aprendieron:

- El hacer es el proceso de usar artículos disponibles para crear un objeto específico.
- Energía térmica – energía calorífica – es lo que es necesario para fusionar juntos los plásticos de polímeros.
- Energía potencial es energía almacenada mientras la energía cinética es energía en movimiento.
- Las cúpulas geodésicas son estructuras altamente resistentes que son muy rígidas y pueden distribuir tensión estructural por todo.

Discutan estos conceptos con sus hijos para que puedan compartir con ustedes lo que han aprendido. Pueden hacer preguntas incluyendo:

- ¿Qué es el hacer y por qué es importante?
- ¿Qué es la diferencia entre un hacedor y un ingeniero?
- ¿Qué son los polímeros?
- ¿Qué es la diferencia entre la energía potencial y la energía cinética?
- ¿Qué es una cúpula geodésica?

Vocabulario Clave:

- Hacer
- Polímero
- Energía potencial
- Energía cinética
- Cúpula geodésica

Cuando lleguen a casa, hagan una búsqueda en YouTube de videos de hacer (*making*) para ver cuales otros proyectos divertidos pueden hacer en casa.