

Erupting Pumpkin —Fun Family Science for Halloween!

Dear Families,

We had a *spooktacular* time during our **Pumpkin Palooza STEAM Day** learning about **chemical reactions** through our *Erupting Pumpkin* experiment!

Students discovered that when **baking soda** (a base) mixes with **vinegar** (an acid), they form a **gas called carbon dioxide**, making their pumpkins bubble and overflow.

Try It at Home!

Here's how you can recreate the fun:

1. Place **baking soda** inside a small pumpkin or a cup.
2. Add a few drops of **food coloring**.
3. Pour in **vinegar** and watch the eruption!
4. Talk about what you see and why it happens.

Ask Your Child:

- What did you see when the pumpkin erupted?
- What do you think caused the bubbles?
- Was the gas a solid, liquid, or gas?

Extend the Learning

Encourage curiosity at home by mixing other safe materials:

- Oil and food coloring
- Cornstarch and water ("oobleck")
- Baking soda with lemon juice

Ask your child to **predict** what will happen and **observe** the results.

These fun activities reinforce **scientific thinking** and problem-solving skills

Happy Experimenting!

Thank you for supporting our young scientists at home.

We hope your family enjoys this *spooky, bubbly, and science-filled* celebration of learning!

¡Calabaza Explosiva – Ciencia Familiar Divertida para Halloween!

 **Queridas familias:** ¡Lo pasamos de miedo en nuestro Día STEAM de la Calabaza Explosiva aprendiendo sobre reacciones químicas con nuestro experimento de la Calabaza Explosiva!

Los estudiantes descubrieron que cuando el bicarbonato de sodio (una base) se mezcla con el vinagre (un ácido), se forma un gas llamado dióxido de carbono, lo que hace que sus calabazas burbujeen y se desborden.

¡Pruébalo en casa!

Aquí te explicamos cómo recrear la diversión:

Coloca bicarbonato de sodio dentro de una calabaza pequeña o un vaso.

Añade unas gotas de colorante alimentario.

¡Vierte vinagre y observa la explosión!

Hablen sobre lo que ven y por qué sucede.

 Pregúntale a tu hijo/a:

¿Qué viste cuando la calabaza explotó?

¿Qué crees que causó las burbujas?

¿El gas era sólido, líquido o gaseoso?

¡Amplía el aprendizaje!

Fomenta la curiosidad en casa mezclando otros materiales seguros:

Aceite y colorante alimentario

Maicena y agua ("oobleck")

Bicarbonato de sodio con jugo de limón

Pídele a tu hijo que prediga qué sucederá y que observe los resultados.

Estas divertidas actividades refuerzan el pensamiento científico y las habilidades para resolver problemas.

¡A experimentar!

Gracias por apoyar a nuestros pequeños científicos en casa.

¡Esperamos que tu familia disfrute de esta celebración del aprendizaje llena de ciencia, diversión y misterio!