

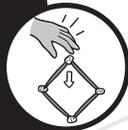
Domo de gomitas

Necesitarás

- 25 palillos mondadientes
- 11 gomitas de caramelo

Primicia técnica

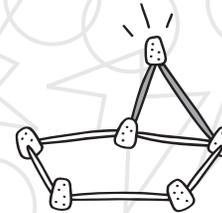
Muy a menudo, los ingenieros usan **triángulos** cuando diseñan edificios. ¿Te diste cuenta que tu domo está formado por muchos triángulos? Se debe a que los triángulos son **formas estables**. Esto significa que **no se doblan, no se tuercen ni se colapsan fácilmente**. Los cuadrados no son tan estables como los triángulos. Compruébalo. Haz un **cuadrado** y un **triángulo** con palillos y gomitas. **Presiona** hacia abajo en **una esquina** de cada figura. ¿Cómo **reacciona** cada una? ¿Hay una que se dobla, se tuerce o se colapsa más fácilmente que la otra?



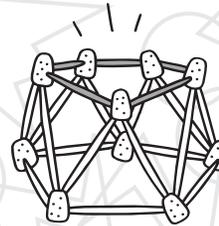
1 Usa las gomitas para **conectar 5 palillos** para formar un **círculo**. Ésta será tu **base**.



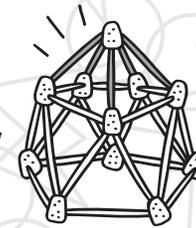
2 Usa **2 palillos** y **1 gomita** para formar un **triángulo** en un lado de la base.



3 **Repite** el paso anterior dándole la vuelta a toda la base hasta que hayas formado **5 triángulos**.



4 Usa palillos para **conectar** las gomitas en la **punta superior** de los triángulos. ¿**Cuántos triángulos** tienes ahora?



5 **Clava** 1 palillo en cada una de las gomitas **de más arriba**.

6 Usa la última gomita para **conectar** los palillos en la **punta** del domo.



Ahora te toca **experimentar** a ti. ¿Qué pasa si haces una **base** con seis lados en lugar de cinco? Y, ¿si en la base construyes **cuadrados** en vez de triángulos? Decide qué elemento quieres cambiar (ese elemento es la **variable**), y haz una **predicción** de lo que crees que ocurrirá. Luego **ponla a prueba** y **envía** tus resultados a ZOOM en pbskids.org/zoom/sendit