

La cúpula de gumdrops

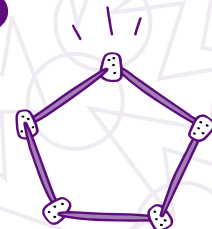
- Lo que necesita
- 25 mondadientes
 - 11 gumdrops

La noticia exclusiva de ingeniería

Muchas veces, los ingenieros usan triángulos para diseñar edificios. ¿Se fijó que su cúpula está hecha de varios triángulos? Eso es porque los triángulos son formas estables. Esto significa que **no se doblan, no se torcen o no se caen fácilmente cuando lo empujan**. Un cuadrado no es tan estable como un triángulo. Inténtelo. Construya un cuadrado y un triángulo de mondadientes y gumdrops. **Apriete en el rincón** de cada forma. ¿Cómo se **comparan** las dos formas? ¿Se dobla, se tuerce o se cae más fácilmente una que la otra?



- 1 Use los gumdrops para **conectar 5 mondadientes** en forma de un círculo.
- 2 Use **2 mondadientes** y 1 **gumdrop** para hacer un **triángulo** en un lado de la base.
- 3 **Repita** alrededor de la base hasta que haya **5 triángulos**
- 4 Use los mondadientes para **conectar** los gumdrops a **la parte de arriba** de los triángulos. **¿Cuántos triángulos tiene?**
- 5 **Introduzca** un mondadiente en **la parte de arriba** de todos los gumdrops
- 6 Use el último gumdrop para **conectar** estos mondadientes a **la parte superior**.



Para Usted, es la hora de **experimentar** ¿Qué pasa si construye **una base** con seis lados en lugar de cinco? O ¿qué pasa si construye **cuadrados** en lugar de triángulos en la parte superior de la base? Elija una cosa para **cambiar** (eso es **la variable**) y **prediga** lo que cree que va a pasar. Luego, **inténtelo** y **mande** sus resultados a **ZOOM**.