



# ACTIVIDAD DE CIENCIAS 2

## PUENTE DE PALITOS

**MATERIALES:** Palitos para heladito, cinta, sillas, pesas (pueden ser libros, etc.), piola (hilo)

### INSTRUCCIONES:

1. Forme equipos de dos o tres participantes
2. Entregue a cada grupo la misma cantidad de materiales: 50-100 palitos, la misma cantidad de pedazos de cinta adhesiva (o un rollo de cinta adhesiva por grupo), dos sillas
3. Todos los equipos deben separar las dos sillas la misma distancia una de la otra (ej: 30 cm).
4. En un determinado tiempo dado (ej: 15 minutos), cada equipo debe construir un puente de palitos y cinta entre las dos sillas. No pueden cambiar la distancia de las sillas. Deben ingeniarse para hacer el puente más fuerte/resistente que puedan al peso que se colocará encima.
5. Una vez pasado el tiempo, se hace la competencia de resistencia. El animador coloca libros uno por uno sobre los puentes para ver cual resiste más peso. El puente que aguanta más peso antes de colapsar, gana.
6. El equipo ganador puede recibir un premio. Es bueno pedir a los grupos que compartan sus ideas sobre que hace más resistente a una estructura.



**ACOTACIÓN:** Si quiere darle una pista a los participantes, la estructura triangular (que se aprecia en la foto arriba) es la más fuerte para soportar cargas de peso. También los palitos resisten más peso si están soportando el peso verticalmente y no horizontalmente porque el grosor es mayor para enfrentar el peso

