

9. Construcción antisísmica

- En equipos y disponiendo de 50 mondadientes, gomitas (dulces) y una gelatina en forma de cuadrado de 8 cm por 8 cm, construyen un edificio lo más alto que puedan y que sea capaz de resistir movimientos similares a un sismo de gran magnitud.



- Las uniones de los mondadientes se hacen con gomitas, sin romperlas y usando solo una por vértice.
- Al término de la construcción de edificios, todos los equipos los montan sobre la gelatina en un mesón, separados unos 30 cm entre sí.
- Los observan y predicen cuál de ellos tendrá mayor resistencia a un sismo de gran magnitud.
- La o el docente simula un sismo moviendo la mesa y las y los estudiantes observan el comportamiento de los modelos de edificios que diseñaron y construyeron.
- Cada equipo discute sobre las modificaciones que le harían al edificio para que resistiera más al movimiento de un sismo de gran magnitud.
- Evalúan los modelos estableciendo las limitaciones que tienen para probar la simulación de un sismo.

Observaciones a la o el docente

Es importante que la o el docente asegure que todos los equipos dispongan de la gelatina necesaria para la actividad.

Es aconsejable que los cuadrados de gelatina se confeccionen con un molde hecho de algún material desechable y que sea igual para todos los equipos.

Deberá recomendar que las gomitas y las gelatinas utilizadas no sean consumidas, ya que habrán sido manipuladas por diferentes personas.