

RETO DEL MALVAVISCO

Académico



DURACIÓN:

60 minutos



MATERIALES:

20 espaguetis crudos, cinta adhesiva, tijeras, 1 metro de cordel, 1 malvavisco grande, cronómetro o reloj.



INSTRUCCIONES:

Reúne a los miembros de la familia para divertirse con los siguientes juegos matemáticos, recuérdales que esta cuarentena es una gran oportunidad de aprender y pasarla bien poniendo en práctica habilidades matemáticas.

Nota: estos juegos pueden ser en parejas o en grupos dependiendo de la cantidad de integrantes de la familia que decidan participar.

1. Preparar una mesa para realizar la actividad, procurando que esté lo más despejada posible para facilitar la tarea.
2. Explicar las instrucciones del juego:
 - a. Entregar a los integrantes un kit básico que contenga: los 20 espaguetis, el malvavisco gigante, el cordel y la cinta adhesiva.
 - b. Construir una estructura que se sostenga por sí sola encima de la mesa y que tenga en lo más alto el malvavisco. Pueden usar los espaguetis, la cinta y el cordel como quieran. Pueden romper, pegar, anudar, etc.
 - c. Quien participa dispone de 20 minutos para lograrlo. Hacer hincapié en que, cuando acabe el tiempo, nadie puede tocar la estructura y el malvavisco debe permanecer sin caerse y sin romper la estructura durante la mediación.
 - d. Al terminar el tiempo, medir con una cinta métrica el alto de la estructura.
3. Observar la torre y reflexionar sobre las siguientes preguntas:
 - a. ¿Qué ideas o conocimientos pusieron en práctica para lograr construir la torre?
 - b. ¿Cómo es que la estructura construida logra sostener el malvavisco?
 - c. ¿Hay manera de construir una estructura aún más alta y resistente con los mismos materiales?
 - d. ¿Qué habilidades se pusieron en práctica para lograr construir la torre?

Nota: en caso de que no se haya logrado construir la estructura en el periodo de tiempo determinado o en caso de que se haya roto sin lograr sostener el malvavisco, pueden intentar hacer la estructura nuevamente y reflexionar qué cosas tienen que considerar para lograr construir una estructura resistente.