

● Experimento: la bolsa misteriosa del tacto



¿PODEMOS SABER QUÉ ES UN OBJETO SOLO TOCÁNDOLO, SIN MIRARLO?

● Mi predicción

MARCA LO QUE CREES QUE PASARÁ.

- ☐ SÍ, LO ADIVINARÉ SIEMPRE.
- ☐ SOLO ADIVINARÉ ALGUNOS.
- ☐ NO, NECESITO VERLO.

● Materiales

- | | | |
|--|---|---|
| ☐  BOLSA DE TELA | ☐  PELOTA | ☐  CUCHARA DE METAL |
| ☐  PELUCHE | ☐  CEPILLO DE DIENTES NUEVO | ☐  MANZANA |
| ☐  PIEDRA GRANDE | | |



Hazlo con una persona adulta. En la bolsa no hay nada que pinche ni que corte. No te metas nada en la boca.

● Pasos

- 1 La persona adulta mete un objeto en la bolsa sin que lo veas.
- 2 Mete la mano en la bolsa. ¡No vale mirar!
- 3 Tócalo: ¿es suave o áspero? ¿Duro o blando? ¿Frío? ¿Pesa?
- 4 Di qué crees que es y sácalo para comprobarlo.
- 5 Cambiad de turno y probad con otro objeto.

● Observo y anoto

Une cada objeto con lo que notas al tocarlo.



•



•



•



•

• LISA Y FRÍA

• SUAVE

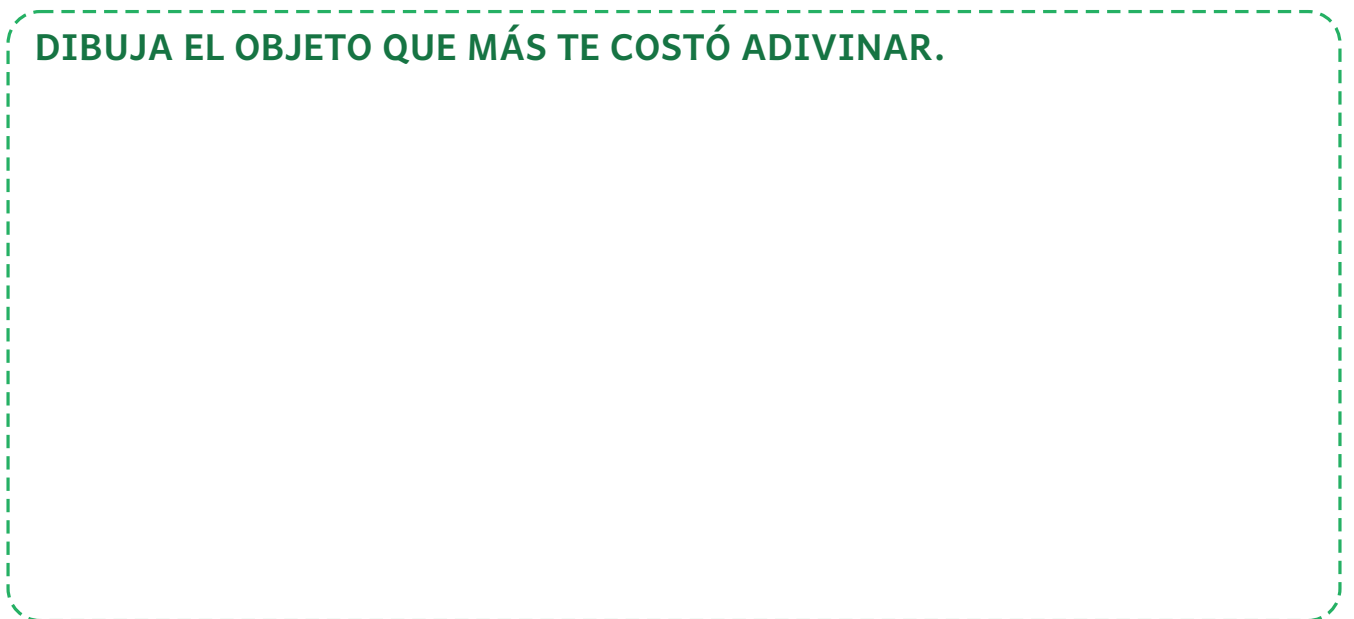
• DURA Y PESADA

• ÁSPERO

● Mi conclusión

¿Qué objeto te costó más adivinar? ¿Por qué?

DIBUJA EL OBJETO QUE MÁS TE COSTÓ ADIVINAR.



¿Se cumplió tu predicción? ☐ Sí ☐ No ☐ En parte

Guía docente · Experimento: la bolsa misteriosa del tacto

20-25 minutos · Con una persona adulta en todo momento

| Qué ocurre

Lo habitual es acertar casi todos los objetos conocidos: la forma, la textura, la temperatura y el peso dan muchas pistas. Los objetos de forma parecida, como la pelota y la manzana, se confunden más.

| Por qué ocurre

La piel tiene receptores que captan el contacto, la presión, la textura, la temperatura y el dolor. En las yemas de los dedos hay muchísimos, por eso son tan sensibles.

El cerebro junta todas esas pistas con lo que ya conoce y reconoce el objeto sin verlo. Por eso cuesta más reconocer algo que nunca hemos tocado.

| Lo que suele pasar y cómo ayudar

- Empezad con objetos muy distintos entre sí y después probad con dos parecidos, como la pelota y la manzana.
- Pedid que describan antes de adivinar («es redondo, liso y frío»): así practican vocabulario.
- Si a alguien no le gusta meter la mano sin ver, dejad que primero toque el objeto por fuera de la bolsa.

| Respuestas orientativas

- Peluche: suave. Cepillo: áspero. Cuchara: lisa y fría. Piedra: dura y pesada. Se aceptan otras descripciones correctas.
- Conclusión esperada: con el tacto notamos la forma, la textura, la temperatura y el peso, y eso nos ayuda a reconocer un objeto sin verlo.

| Para seguir investigando

- Tocar descalzos distintas superficies: una toalla, arena, una alfombra.
- Comparar cuántos objetos se aciertan tocándolos con las yemas de los dedos y con el dorso de la mano.
- Jugar con el oído: adivinar objetos por el sonido que hacen al agitarlos dentro de una caja cerrada.

| Seguridad

- Revisad antes todos los objetos: nada con filo, punta, piezas pequeñas ni productos de limpieza. El cepillo de dientes, nuevo y solo para este juego.
- Respetad a quien no quiera participar o prefiera tocar con los ojos abiertos.
- Lavaos las manos al terminar si los objetos han pasado por muchas manos.