

MÁS PROPUESTAS

Construimos un modelo

En esta actividad, se propone construir un modelo para representar las transformaciones de los alimentos durante la función digestiva.

Antes de comenzar, respondé las siguientes preguntas.

1. ¿Qué materiales creés que necesitás?
2. ¿Considerás que hay algún órgano o glándula que es más difícil de representar?

Materiales

- | | | |
|------------------------------|----------------------------|------------------------------|
| ■ tapita de botella o cartón | ■ tubo de cartón grueso, | ■ cartulina grande o bandeja |
| ■ sorbete o tubo de papel | papel enrollado o tubo | ■ clips de distintos colores |
| ■ globo, bolsa plástica | ■ cartón corrugado pintado | ■ papel de diario |
| o media vieja | o goma eva | ■ plastilina |
| ■ piolín, lana o manguerita | ■ esponja | ■ hojas y marcadores |

Para hacer y pensar

1. En grupos, analicen los materiales disponibles. ¿Cuál les parece más apropiado para representar los órganos del sistema digestivo?
2. Usen las hojas y los marcadores para rotular qué material usarán para representar cada órgano.
3. Realicen el mismo procedimiento para distinguir qué materiales usarán para representar las glándulas anexas. ¿Pueden representarlas todas? ¿Por qué?
4. Usen la cartulina grande o la bandeja como base y construyan su modelo. Tengan en cuenta las páginas del capítulo para guiar su construcción. ¿Lograron asignarle a cada órgano y glándula el lugar correspondiente? ¿Por qué?
5. Elijan algunos materiales para simbolizar el recorrido que realiza el alimento a lo largo del tubo.
6. Representen el recorrido del alimento y explíquenlo en voz alta mientras lo representan. ¿Lograron mostrar todo el recorrido? ¿Por qué?

Para analizar

1. ¿Qué otros materiales hubieran elegido para completar la representación? ¿Alguno de ellos fue mencionado en sus anticipaciones?
2. ¿Qué transformaciones fueron más difíciles de representar? ¿Por qué creen que fue así?
3. ¿Es correcto afirmar que los modelos no pueden representar todos los aspectos de la función digestiva? ¿Por qué?