

Maqueta del sistema digestivo

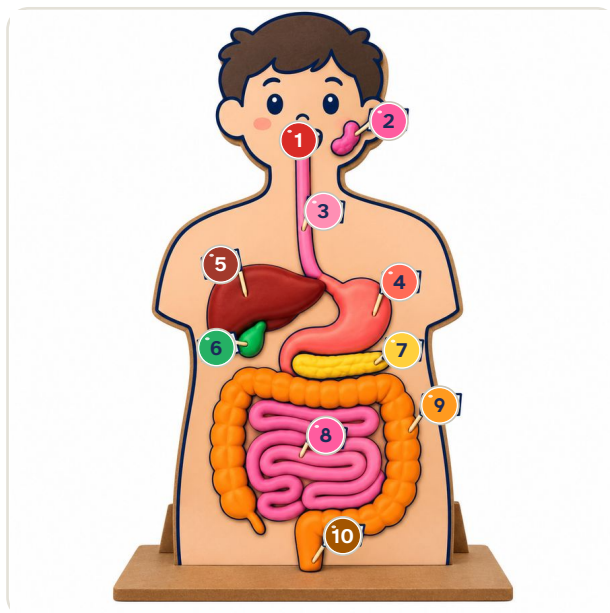
El tubo digestivo y sus glándulas. Fácil · De 8 a 10 años (3.º y 4.º de primaria) · 2 horas, en dos días.

Necesitas

- Cartón grueso de una caja: un trozo de unos 30 x 45 cm
- Plantilla de la silueta y las piezas: hojas 3 y 4 del PDF
- Plastilina: rosa, roja o café, verde, amarilla y naranja
- Un popote (una pajita)
- Estambre rosa (lana rosa): unos 80 cm
- Pegamento blanco (cola blanca)
- Pintura vinílica (témpera): del tono de piel que elijas
- Palillos de dientes (palillos): 10
- Tijeras de punta redonda
- Silicón caliente (silicona caliente) (lo usa una persona adulta)
- Cúter (lo usa una persona adulta)

Paso a paso

- 1 Prepara la base. Pasa al cartón la silueta de la hoja 3 (cabeza, cuello y tronco) al doble de tamaño: dibuja en el cartón cuadros de 2 cm y copia cuadro a cuadro la cuadrícula de 1 cm. Recórtala y píntala del color de la piel. Mientras se seca, recorta las banderitas de la hoja 2.
- 2 Modela los órganos. Con la plastilina, haz el estómago en forma de jota, el hígado grande en forma de cuña, la vesícula biliar como una pera pequeña, el páncreas alargado, las glándulas salivales y un churro grueso para el intestino grueso. Las piezas de la hoja 4 tienen el tamaño de la plantilla: para la maqueta al doble, imprímelas al 200 % o haz cada órgano el doble de largo y de ancho. Aplana la plastilina, pon la pieza encima y recorta por el borde con un palillo.
- 3 Coloca el tubo digestivo. Pega el popote de la boca al estómago: es el esófago. El estómago va en el lado izquierdo del cuerpo, que en la maqueta de frente queda a tu derecha. Pon pegamento en el centro de la barriga y enrolla el estambre en curvas apretadas: es el intestino delgado. Alrededor pega el intestino grueso como un marco: sube por el lado derecho del cuerpo, cruza por arriba y baja por el izquierdo hasta el recto.
- 4 Las glándulas y los rótulos. Pega el hígado en el lado derecho del cuerpo (a tu izquierda), con la vesícula biliar debajo; el páncreas, bajo el estómago, y una glándula salival junto a la mandíbula (hay más: puedes poner una a cada lado). Dobla cada banderita por la línea de puntos alrededor de un palillo, pégala y clávala en su órgano. Comprueba el orden con la lista de abajo.



Las partes de la maqueta

- | | |
|---|---|
| 1 Boca
Los dientes trituran la comida y la saliva la ablanda. | 6 Vesícula biliar
Guarda la bilis hasta que se necesita. |
| 2 Glándulas salivales
Fabrican la saliva y la echan en la boca. | 7 Páncreas
Fabrica el jugo pancreático. |
| 3 Esófago
Tubo que lleva el bolo al estómago. | 8 Intestino delgado
Termina la digestión; los nutrientes pasan a la sangre. |
| 4 Estómago
Mezcla el bolo con el jugo gástrico. | 9 Intestino grueso
Absorbe agua; los restos forman las heces. |
| 5 Hígado
Fabrica la bilis, que ayuda a digerir las grasas. | 10 Recto y ano
Guardan las heces hasta que salen. |

Seguridad. El silicón caliente (silicona caliente) y el cúter los usa solo una persona adulta. El silicón quema: deja que se enfríe antes de tocar la pieza.



Rótulos y banderitas

Hoja 2

Rótulos para pegar junto a cada parte, o banderitas: recorta, dobla por la línea de punto y raya alrededor de un palillo y pega las dos mitades.

1 Boca

3 Esófago

5 Hígado

7 Páncreas

9 Intestino grueso

2 Glándulas salivales

4 Estómago

6 Vesícula biliar

8 Intestino delgado

10 Recto y ano

Banderitas

Boca

Esófago

Hígado

Páncreas

Intestino grueso

Glándulas salivales

Estómago

Vesícula biliar

Intestino delgado

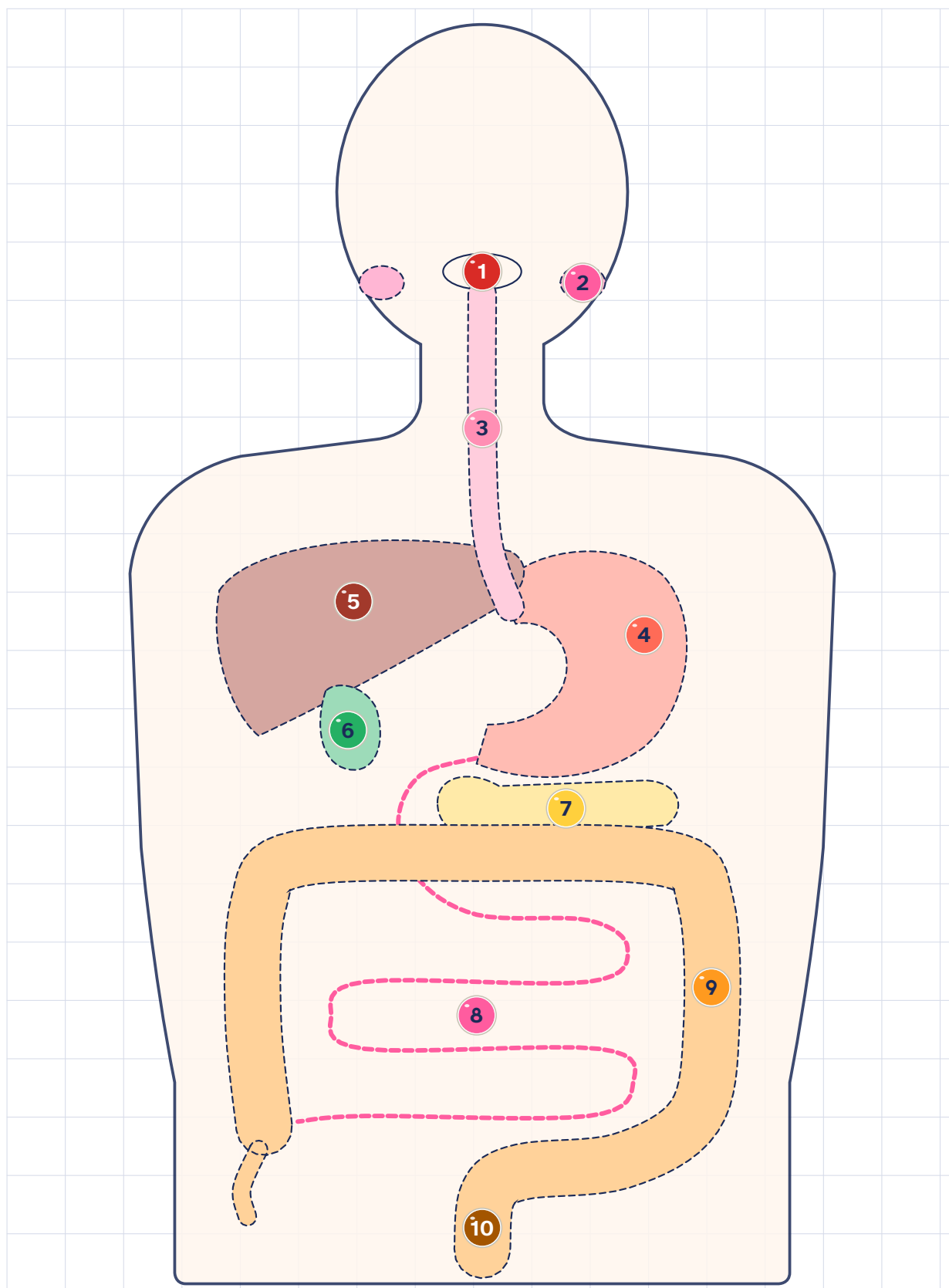
Recto y ano



La silueta y los órganos en su sitio

Hoja 3

Calca la silueta en el cartón y marca dónde va cada órgano. La línea rosa es el camino del estambre (intestino delgado). La cuadrícula es de 1 cm: para el doble de tamaño, dibuja en el cartón cuadros de 2 cm y copia cuadro a cuadro.



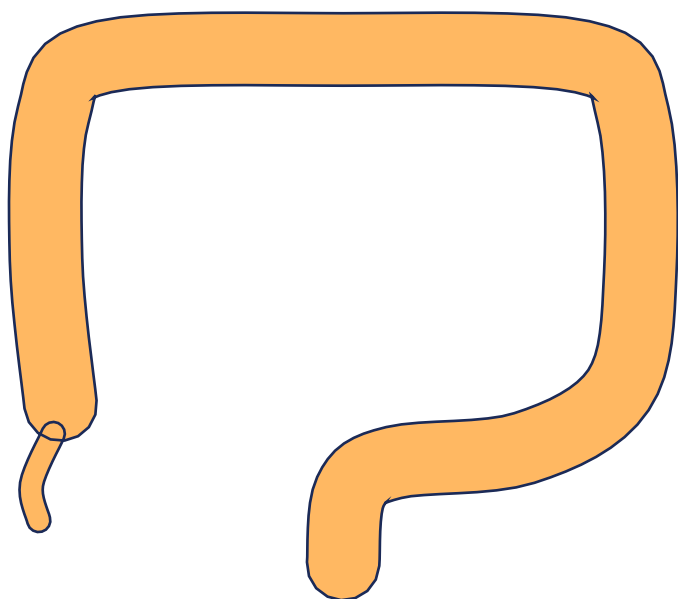
Línea discontinua de color: camino del estambre (intestino delgado).



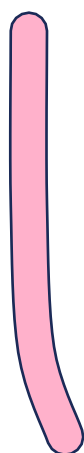
Piezas para recortar o usar de molde

Hoja 4

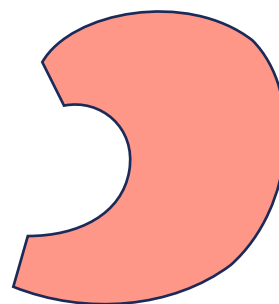
Recorta cada pieza por su línea. Sirve de molde: pon encima la plastilina aplanada y recorta alrededor, o cácala en cartulina o foami (goma eva). Están a la misma escala que la hoja 3.



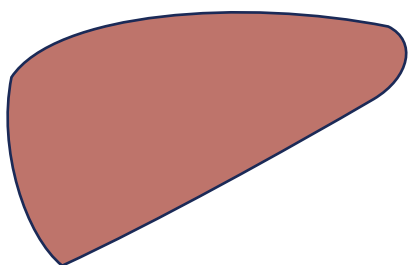
Intestino grueso



Esófago (o un popote)



Estómago



Hígado



Vesícula biliar



Páncreas



Glándulas salivales



Ficha de exposición: maqueta del sistema digestivo

Para preparar en equipo lo que van a contar el día de la exposición.

Equipo: _____ Fecha: _____

1 Qué representa nuestra maqueta

2 El viaje de un bocado, de la boca al ano: escribe cada parte en su casilla, en orden.

Boca	→		→		→	
	→					

3 Qué hacen las glándulas digestivas

4 Un dato que nos sorprendió

5 Qué materiales usamos y por qué

Antes de exponer, revisamos

- ☐ Exactitud científica: ¿Están todas las partes, en su sitio y en orden?
- ☐ Rótulos: ¿Cada rótulo tiene el nombre correcto, se lee bien y no tiene faltas?
- ☐ Construcción y materiales: ¿Es resistente, está limpia y aprovechamos bien los materiales?
- ☐ Explicación oral: ¿Sabemos explicar qué representa y cómo funciona, con nuestras palabras?
- ☐ Respuestas y fuentes: ¿Sabemos responder preguntas y decir de dónde salen nuestros datos?

La rúbrica completa, con los cuatro niveles, está en aulapedia.com/maquetas/.

