

Braken

Naomi is na een barbecue misselijk geworden. Daardoor moet ze braken. Net voor en tijdens het braken gebeurt er van alles in haar lichaam.

- 1p 9 Tijdens het eten is het voedsel door aanspannen en ontspannen van de kringspieren en lengtespieren van de slokdarm in de maag gekomen.
→ Hoe heet deze beweging?
- 1p 10 Bij het braken drukt het middenrif tegen de maag. Hierdoor wordt de maaginhoud uit de maag geperst.
Wat is de positie van de maag ten opzichte van het middenrif?
En moet de middenrifspier zich ontspannen of samentrekken om de maag samen te drukken?

	positie van de maag	de middenrifspier
A	boven het middenrif	ontspant zich
B	boven het middenrif	trekt zich samen
C	onder het middenrif	ontspant zich
D	onder het middenrif	trekt zich samen

- 1p 11 Tijdens het braken is ademen onmogelijk, omdat de luchtpijp is afgesloten. Het lichaam zorgt er zo voor dat er geen braaksel in de longen terecht kan komen.
→ Welk deel van het ademhalingsstelsel zorgt hiervoor?
- 1p 12 Behalve maagzuur bevat maagsap ook enzymen.
Wat is de functie van enzymen?
- A Enzymen activeren hormoonklieren.
 - B Enzymen doden bacteriën.
 - C Enzymen lossen vetten op.
 - D Enzymen verteren voedingsstoffen.