

Opdrachten Spijsverteringsorganen

Opdrachten bij de Bioplek pagina over de bouw en werking van de spijsverteringsorganen:

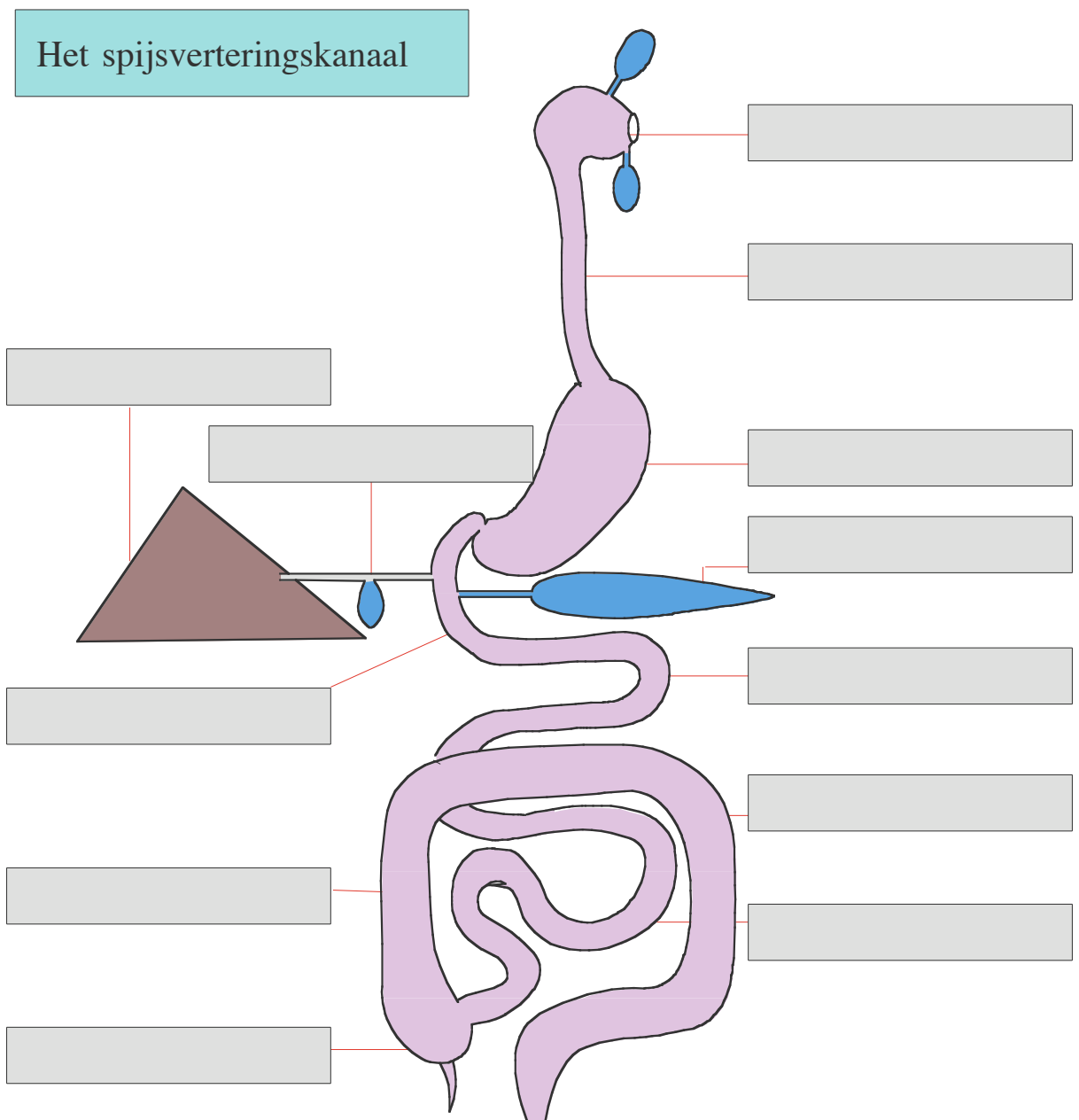
<http://www.bioplek.org> → klassen cambium → klas 2 → Het spijsverteringskanaal

Open de pagina.

Als je de cursor op een blauw vakje zet, verschijnt de naam van het orgaan en uitleg over de werking.

A Spijsverteringsorganen

1. Vul in onderstaande afbeelding de namen van de verschillende spijsverteringsorganen in.



2. Mondholte en speekselklieren

- a Het speeksel bevat slijm en enzymen.
Waarvoor dient het slijm?

- b Waarvoor dienen de enzymen?

- c Welke voedingsstof wordt in de mondholte verteerd (= kleiner gemaakt)?

3. Maag

- a Waardoor worden de bacteriën in de maag gedood?

- b Leg uit hoe het komt dat de afbraak van zetmeel in de maag stopt.

- c Wat is de taak van het slijm dat door de maagsapkliertjes gemaakt wordt?

- d Wat is de naam van de kringspier die aan de onderkant van de maag zit?

- e Waarvoor dient die kringspier?

- f Welke voedingsstoffen worden door het maagsapenzym verteerd?

4. Twaalfvingerige darm en alvleesklier

- a Na de maag, komt het voedsel in de twaalfvingerige darm. Verklaar de naam van dit stukje darm.

- b Hoelang is de twaalfvingerige darm ongeveer in centimeters?

- c Van welke twee organen komen de afvoerbuisjes uit in de twaalfvingerige darm?

- d Welke voedingsstoffen worden in de twaalfvingerige darm verteerd?

1 _____ 2 _____ 3 _____

- e Welke twee functies heeft de alvleesklier?

1 _____

2 _____

5. Lever en galblaas

- a In de lever wordt gal gemaakt. Waar wordt de gal bewaard?

- b Gal ontstaat bij de afbraak van bepaalde cellen uit het bloed. Welke cellen zijn dat?

- c Leg uit hoe gal ervoor zorgt dat vetten beter verteerd kunnen worden.

- d Noem twee andere taken van de lever.

1 _____

2 _____

6. Dunne darm

In de wand van de dunne darm zitten heel veel kleine kliertjes. Wat maken die kliertjes?

7. Blinde darm

a Leg uit dat planteneters wel celwanden van planten kunnen verteren en mensen niet.

b Leg uit waarom dit stukje darm “blind” genoemd wordt.

8. Dikke darm

a Wat is de taak van de dikke darm?

b Wat wordt bedoeld met darmflora?

c Waarvan leven de bacteriën die in je dikke darm zitten?

d Leg uit waarom deze bacteriën nuttig voor je zijn.

e Hoe heet het laatste stuk van de darmen?

B Spijsverteringsklieren

Ga met de gele pijl naar de volgende afbeelding → Spijsverteringsklieren

1. a Wat is de taak van spijsverteringsklieren?

- b Waarom moeten bepaalde voedingsstoffen verteerd (=opgelost) worden?

Als de cursor op een blauw vakje zet, verschijnt de naam van het orgaan en uitleg over de verschillende spijsverteringsklieren

2. Vul onderstaande tabel in

Naam van de spijsverteringsklier	Welke stof wordt afgebroken door het enzym
speekselklieren	1 -----
maagwandkliertjes	1 -----
alvleesklier	1 ----- 2 ----- 3 -----
darmwandkliertjes	1 ----- 2 ----- 3 -----

3. De maagwandkliertjes maken een enzym en zoutzuur. Waarvoor dient het zoutzuur?
