

## Opdrachten Spijsverteringsorganen

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

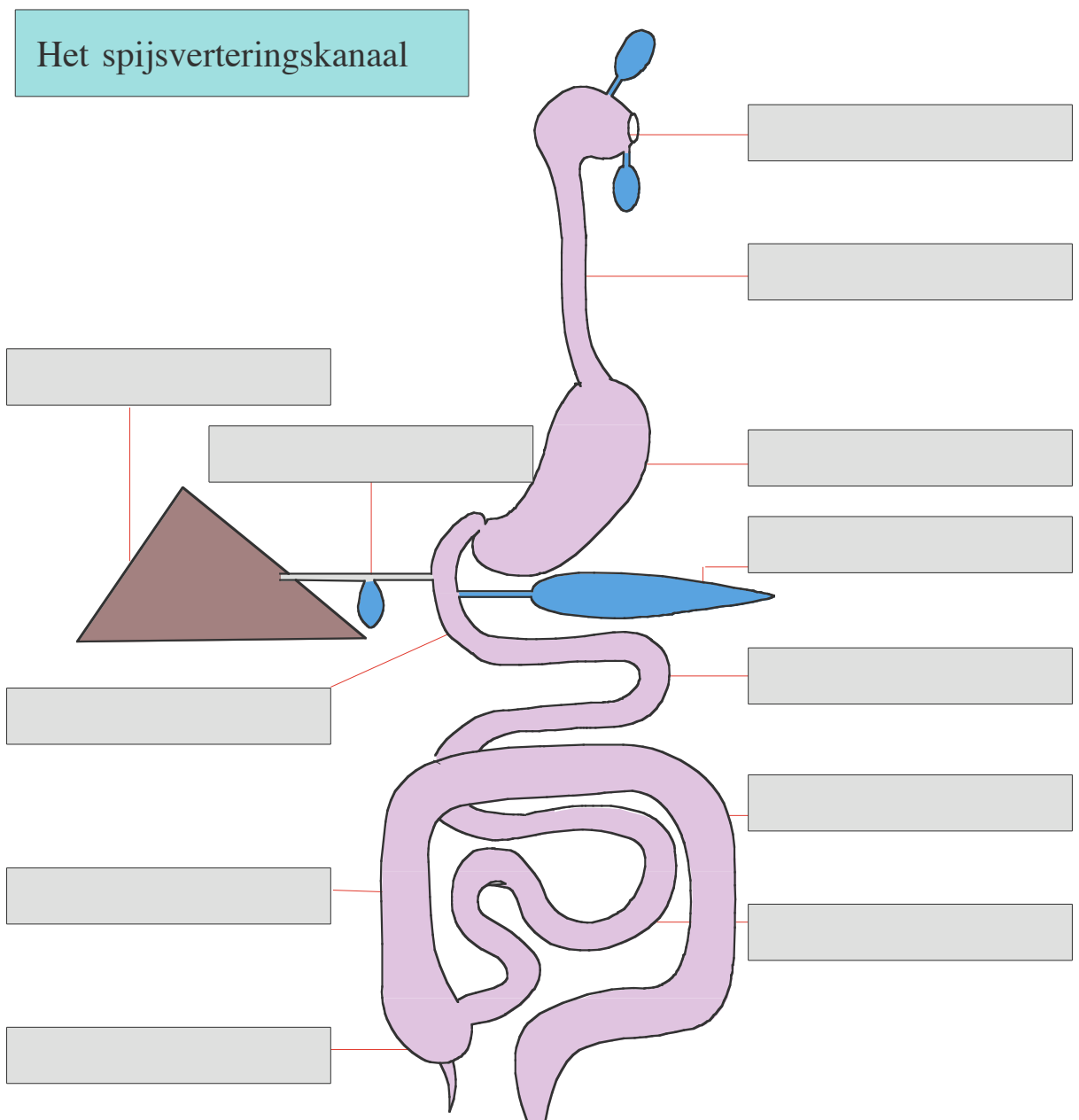
<http://www.bioplek.org> → klassen cambium → klas 2 → Het spijsverteringskanaal

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?

---