

# Paul und die Verdauung

Steffi kommt von der Schule heim. Ihre Mutter wartet schon mit dem Mittagessen auf sie. Nachdem sie fertig ist, macht Steffi schnell ihre Hausaufgaben für den nächsten Tag. „Besser gleich weg damit, und dann frei haben“, denkt sie sich. Gesagt, getan. „Ich geh mit Amelie Inline-Skaten, bin um fünf Uhr wieder da“, ruft Steffi ihrer Mama zu und schon ist sie weg. Um fünf Uhr hat Steffi nämlich Training, sie spielt im Verein Tennis und muss drei Mal in der Woche trainieren. Total abgekämpft und hungrig kommt Steffi um 19.00 Uhr nach Hause, das Essen steht schon auf dem Tisch. Steffi kann es kaum erwarten, sie hat einen riesen Hunger...



Paul kommt von der Schule heim und schmeißt seinen Ranzen ins Eck. Fernseher an, Playstation an, Joypad in die Hand und los gehts. „ESSEN“, ruft die Mutter. Paul gibt keine Antwort er ist gerade an einer Schlüsselstelle in seinem neuen Spiel angekommen, volle Konzentration ist nun gefragt. Wieder schallt es ihm entgegen: „ESSEN“. Diesmal etwas lauter und energischer. Paul murr: „Jaja ich komme gleich“. Er speichert und geht. Nach dem Essen zockt Paul noch eine kurze Runde, dann geht es an die Hausaufgaben. Kaum ist er fertig, klingelt es auch schon an der Tür. Es ist Michi, Pauls Schulfreund. Sie zocken immer nachmittags zusammen Playstation oder PC-Spiele, so auch heute. Die Zeit vergeht wie im Fluge, schon ist es kurz nach 19.00 Uhr. Michi muss nach Hause, denn es gibt bald Abendessen. Auch für Paul ist Essenszeit. „ Und das obwohl ich echt gar keinen Hunger habe“, denkt sich Paul. Er isst eine halbe Scheibe Brot, mehr bekommt er nicht runter...

## AUFGABE

Überlege, warum Paul keinen Hunger hat, Steffi aber schon ?

Paul musste letzte Woche zum Doktor, weil er immer Magenschmerzen hat. Paul muss auch nicht oft auf die Toilette, er leidet an Verstopfung. Der Arzt sagte zu Paul, er müsse sich mehr bewegen, mehr Sport treiben, das würde den Darm anregen und auch die ganze Verdauung von Paul würde sich verbessern. Wenn er seinen Rat befolgen würde, hätte er auch nicht so oft Bauchschmerzen, denn dann würden seine Verdauungsorgane wieder optimal arbeiten.

Da Paul ein guter Freund von dir ist, hast du die Geschichte von ihm erfahren. Paul weiß, dass du das Thema „Verdauung“ gerade im Natur-und-Technik-Unterricht besprichst. Paul hat keine Ahnung, was „Verdauung“ ist, ganz zu schweigen von „Verdauungsorganen“. Er bittet dich, ihm das alles ein wenig zu erklären, sodass er bei diesem Thema nicht ganz so unwissend ist!

Du suchst einige Zeit im Internet und gelangst auf folgende Seite :

**[www.ddesignmedia.de/Verdauung/start.htm](http://www.ddesignmedia.de/Verdauung/start.htm)**

### **Aufgaben** (Erledige diese Aufgaben mithilfe der Internetseiten)

- a. Tippe die Adresse in die Adresszeile des Browsers ein!
- b. Beschreibe mit eigenen Worten den Weg der Nahrung vom ersten Bissen bis hin zur Darmentleerung! Nimm die Animation und die interaktive Übersicht zu Hilfe!

---



---



---



---

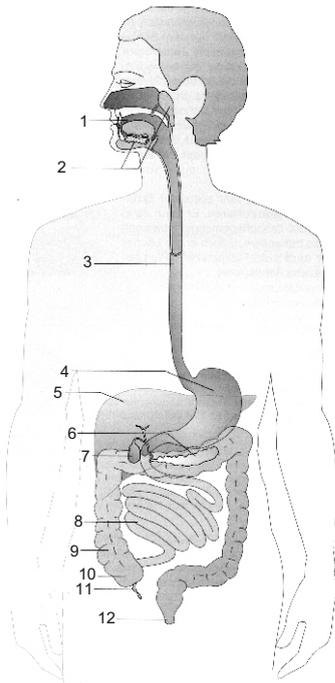


---



---

### **c. Beschrifte dieses Bild korrekt!**



1. \_\_\_\_\_ 2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_ 4. \_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_ 6. \_\_\_\_\_
7. \_\_\_\_\_ 8. \_\_\_\_\_
9. \_\_\_\_\_ 10. \_\_\_\_\_
11. \_\_\_\_\_ 12. \_\_\_\_\_

- d. Schreibe Paul eine E-Mail, die die wichtigsten Informationen zur Verdauung enthält, damit er besser informiert ist! Schreibe sie erst auf die Vorlage auf Seite 3, tippe dann deine E-Mail auf folgender Seite mit der Tastatur ein!:

**[www.ddesignmedia.de/Verdauung/E-Mail.html](http://www.ddesignmedia.de/Verdauung/E-Mail.html)**



Paul hat sich riesig über deine E-Mail gefreut, doch einige Sachen sind ihm noch unklar.

(Original E-Mail von Paul)



Hi,

vielen Dank für Deine Infos, mir ist jetzt einiges klar. Dennoch habe ich noch ein paar Fragen an Dich.

Da du Dich anscheinend gut mit dem Internet auskennst und weißt wo Du die richtigen Infos her bekommen kannst, wird das für Dich kein Problem sein, denke ich.

**Meine Fragen sind:**

- **Was ist die Galle?**
- **Läuft durch die Leber keine Nahrung durch? Warum ist sie dann ein Verdauungsorgan?**
- **Wozu dient die Spucke aus den Speicheldrüsen?**
- **Der Doktor hat was von „Enzymen“ erzählt. Was genau soll das denn sein, und wo kommen die denn überall vor?**
- **Wie bewegt sich eigentlich die Nahrung durch den Darm?**
- **Welche Aufgabe hat eigentlich der Dickdarm?**

Vielen Dank nochmal

Gruß Paul

---

### **Aufgabe (Löse die Aufgabe mithilfe der Internetseite)**

Gib Paul eine Antwort auf seine Fragen per E-Mail! Du kannst alles, was du zur Beantwortung der Fragen brauchst, auf der Internetseite (siehe unten) finden. Nutze die Animationen sowie die Texte, um Paul eine angemessene Antwort zu geben!

**[www.ddesignmedia.de/Verdauung/start\\_verdauung.htm](http://www.ddesignmedia.de/Verdauung/start_verdauung.htm)**

**Schreibe dir erst die Antworten auf Seite 5 vor, damit du die E-Mail am Ende schneller abtippen kannst!**

Benutze für die E-Mail wieder folgende Seite:

**[www.ddesignmedia.de/Verdauung/E-Mail.html](http://www.ddesignmedia.de/Verdauung/E-Mail.html)**

