

## Aufgaben zur Verdauung des Menschen

0. Nennen Sie die drei Hauptnährstoffe des Menschen.

1. Nennen Sie fünf der wichtigsten Organe des Verdauungstrakts beim Menschen in der richtigen Reihenfolge (beginnend beim Kopf).

2. Zählen Sie auf, wie im Mund die Nahrung zerkleinert wird. Erklären Sie zwei verschiedene Arten der Nahrungszerkleinerung.

3. Welche Aufgabe hat die Speiseröhre?

4. Erklären Sie, warum man beim Schlucken nicht erstickt.

5. Nennen Sie die Aufgaben des Magens.

6. Wie wehrt sich der Magen gegen Krankheitserreger, die mit der Nahrung verschluckt werden?

7. Erklären Sie, warum der Magen sich nicht selber verdaut.

8. Im Mundraum wirkt das Enzym Amylase. Nennen Sie ein Enzym, welches im Magen wirkt und erklären Sie dessen Aufgabe:
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
9. Erklären Sie, warum man bei einem Kopfstand Essen herunterschlucken kann.
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
10. Wellenförmige Bewegungen in Hohlorganen wie Speiseröhre und Darm nennt man Peristaltik. In welchem Abschnitt des Verdauungstrakts gelangt der Speisebrei im Magen durch Peristaltik hin und wie heißt die Öffnung, die er dabei passiert?
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
11. Benennen Sie die zwei (oder drei) Organe, die Verdauungsekrete in den Dünndarm, genauer den Zwölffingerdarm, entlassen.

12. Nennen Sie die Hauptaufgabe des Dünndarms.

13. Erklären Sie, was ein Enzym ist und nennen sie 1 Beispiel.

14. Nennen Sie die Hauptaufgabe(n) des Dünndarms.

15. Wie heißt der erste Abschnitt des Dünndarms?

16. Erklären Sie, warum sich die Nahrung im Darm langsam vorwärts bewegt.

17. Im Inneren des Dünndarms gibt es zahlreiche kleine Ausstülpungen.

a) Nennen Sie deren Namen.

b) Erklären Sie, was für eine Aufgabe sie haben.

18. Nennen Sie die zwei Organe, die Verdauungssäfte in den Dünndarm hinein abgeben.

19. Nennen Sie die Verdauungssäfte und erklären Sie ihre Funktion.

20. Eines der beiden Organe ist eigentlich nur Durchgangsstation für den Verdauungssaft, ein anderes, viel größeres (und sehr wichtiges) Organ ist ihr vorgelagert.

a) Nennen Sie den Namen dieses Organs.

b) Nennen Sie drei Aufgaben dieses Organs.

21. Nennen Sie den Namen des Blutgefäßes, welches mit Nährstoffen angereichertes Blut vom Dünndarm zur Leber transportiert.

22. Wie heißt jener Darm, der sich dem Dünndarm anschließt?

23. Welche Aufgabe hat dieser Darmabschnitt?

24. Nennen sie den Namen des allerletzten Darmabschnitts.