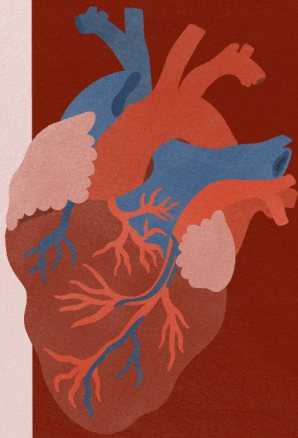


# Wissenskartei



# Organe



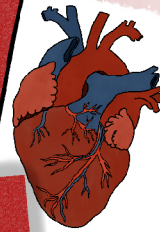
## Unsere Organe WISSENSKARTEI



Die

Chalk & Coffee

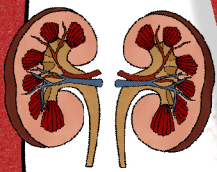
### Das Herz



Das Herz versorgt unseren Körper und die Organe mit Blut. Du kannst dir das Herz wie eine Pumpe vorstellen. Es pumpt das Blut durch den ganzen Körper. Das Herz besteht aus Muskeln. Sie ziehen sich zusammen und entspannen sich wieder. Das nennt man Herzschlag. Den Herzschlag kann man an der Brust spüren und sogar hören, wenn man sein Ohr an die Brust eines anderen legt. Das Herz ist ungefähr so groß, wie die Hand eines Erwachsenen. Es liegt auf der linken Seite deines Brustkorbs und wird von den Rippen geschützt.

### Die Nieren

Die Nieren filtern das Blut und ziehen Wasser aus ihm.

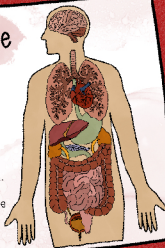


### Das Gehirn



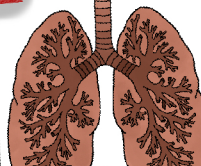
### Unsere Organe

In unserem Körper gibt es viele verschiedene Organe. Alle haben eine andere Aufgabe. Manche helfen uns beim Atmen, andere verdauen das Essen und manche reinigen unseren Körper. Die verschiedenen Organe arbeiten zusammen und haben so unseren Körper am Leben. Die Organe sehen ganz unterschiedlich aus. Manche Organe haben wir nur einmal, und von anderen haben wir zwei.



Im Gehirn sitzt auch dein Atemzentrum. Alles was du also fühlst geht von deinem Gehirn aus. Durch dein Gehirn kannst du dich an Dinge erinnern.

### Die Lunge

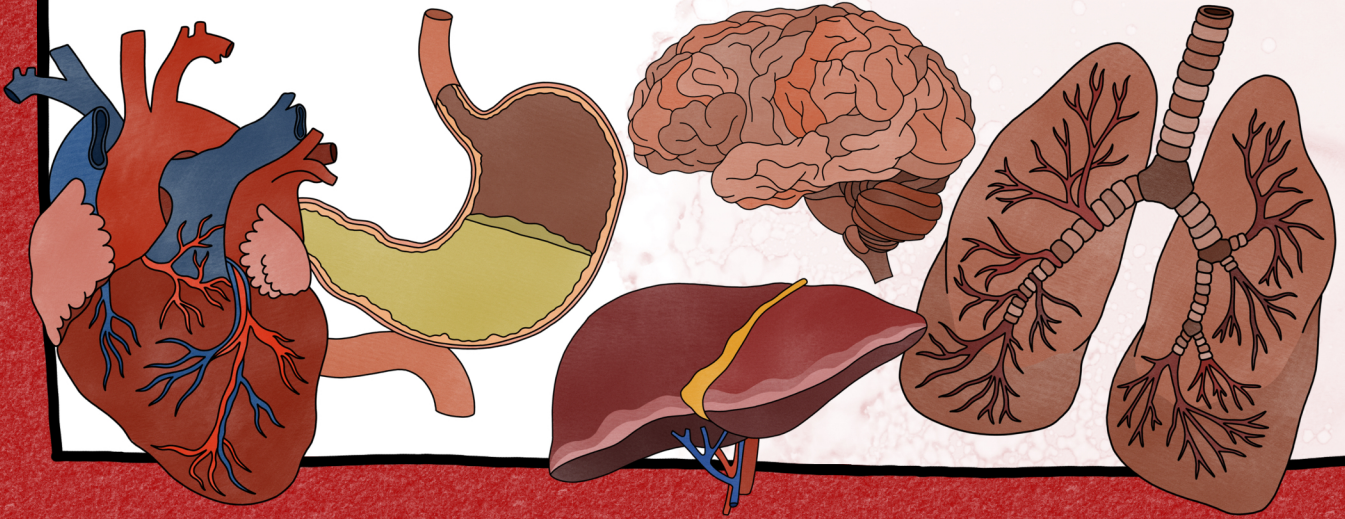


Sie versorgt den Körper mit Sauerstoff. Den brauchen wir zum Atmen. Die Lunge macht aus dem verbrauchten Sauerstoff wieder frischen Sauerstoff. Die Lunge sitzt in unserem Brustkorb und besteht aus zwei Lungenflügeln. In der Lunge sitzen viele kleine Adern. Über die Adern kommt der Sauerstoff ins Blut und wird im ganzen Körper verteilt. Andersherum kommt das verbrauchte Blut wieder zur Lunge.

Chalk & Coffee

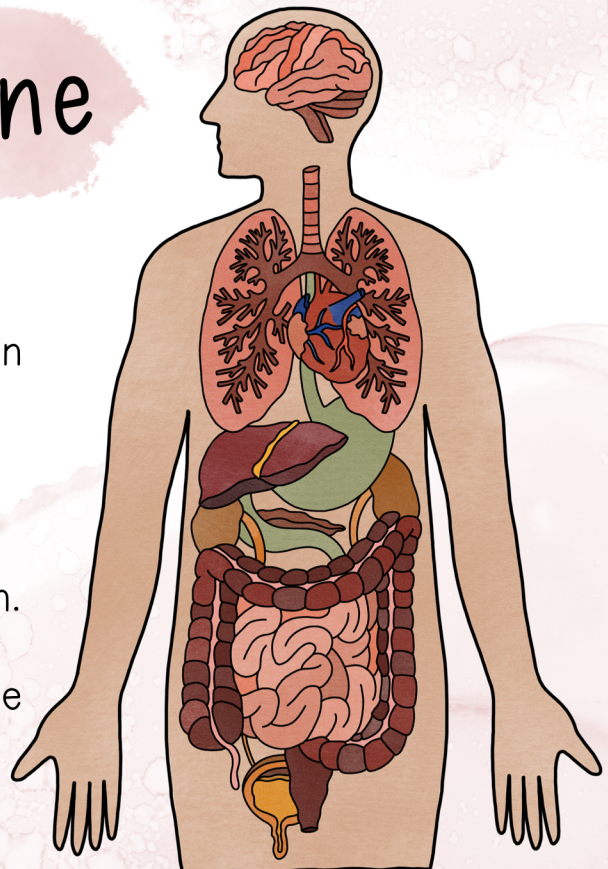
# Unsere Organe

## WISSENSKARTEI

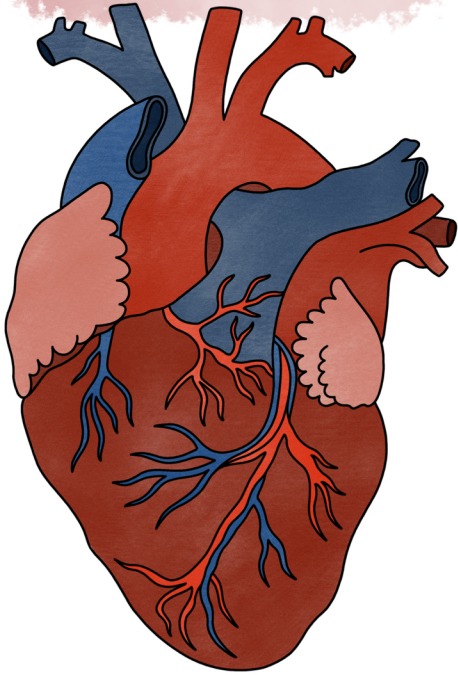


## Unsere Organe

In unserem Körper gibt es viele verschiedene Organe. Alle haben eine andere Aufgabe. Manche helfen uns beim Atmen, andere verdauen das Essen und manche reinigen unseren Körper. Die verschiedenen Organe arbeiten zusammen und halten so unseren Körper am Leben. Die Organe sehen ganz unterschiedlich aus. Manche Organe haben wir nur einmal und von anderen haben wir zwei.



# Das Herz



Das Herz versorgt unseren Körper und die Organe mit Blut. Du kannst dir das Herz wie eine Pumpe vorstellen.

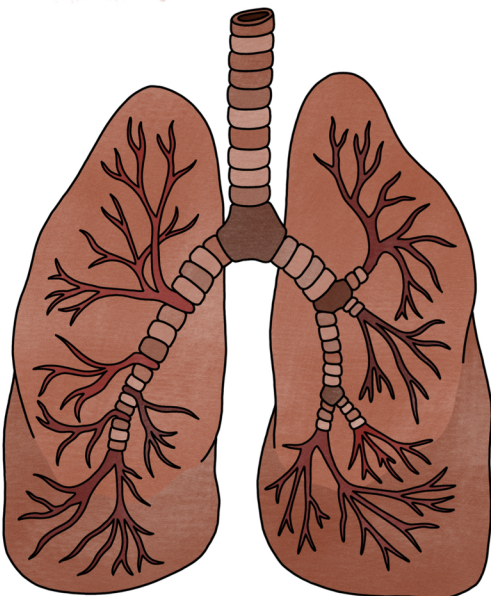
Es pumpt das Blut durch den ganzen Körper. Das Herz besteht aus Muskeln. Sie ziehen sich zusammen und entspannen sich wieder.

Das nennt man Herzschlag.

Den Herzschlag kann man an der Brust spüren und sogar hören, wenn man sein Ohr an die Brust eines anderen legt.

Das Herz ist ungefähr so groß, wie die Hand eines Erwachsenen. Es liegt auf der linken Seite deines Brustkorbs und wird von den Rippen geschützt.

# Die Lunge



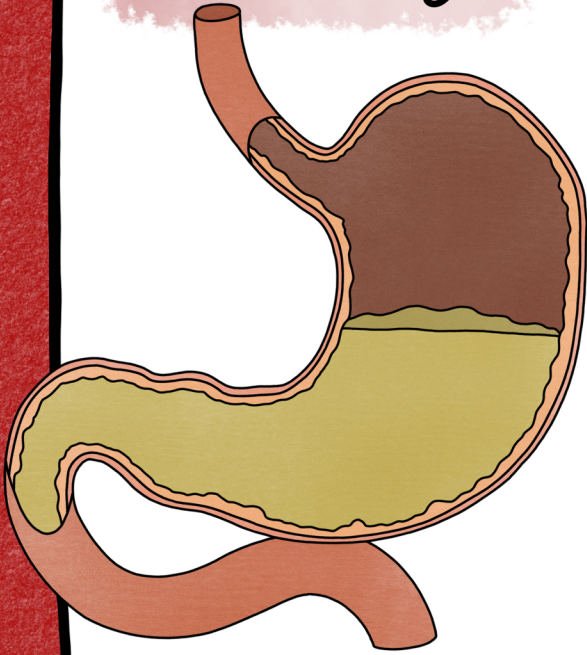
Sie versorgt den Körper mit Sauerstoff. Den brauchen wir zum Atmen. Die Lunge macht aus dem verbrauchten Sauerstoff wieder frischen Sauerstoff.

Die Lunge sitzt in unserem Brustkorb und besteht aus zwei Lungenflügeln.

In der Lunge sind viele kleine Adern. Über die Adern kommt der Sauerstoff ins Blut und wird im ganzen Körper verteilt.

Anders herum kommt das verbrauchte Blut zurück zur Lunge und sie säubert es.

# Der Magen



Wenn du dein Essen kaust und es herunterschluckst, dann landet es im Magen.

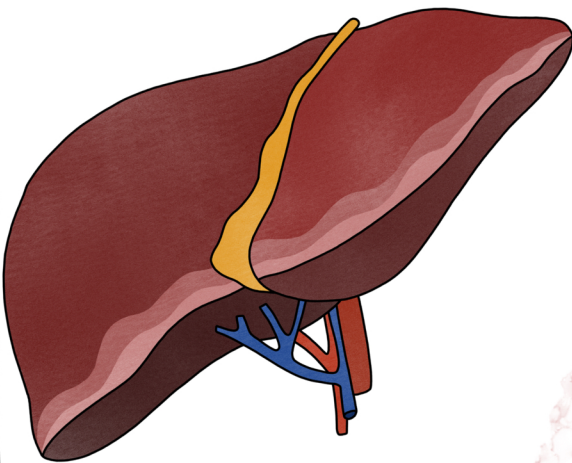
Im Magen wird das Essen durchgeknetet und wird dadurch zu einer Art Brei.

Im Magen haben wir Magensäure. Sie hilft das Essen zu zerkleinern.

Die Nahrung wird gut zerkleinert, damit der Darm sie gleich weiter verarbeiten kann.

Der Magen speichert das Essen und der Brei braucht einige Stunden, bis er den Magen wieder verlässt. Deshalb können wir auch einige Zeit ohne Essen auskommen und uns reichen drei große Mahlzeiten am Tag.

# Die Leber



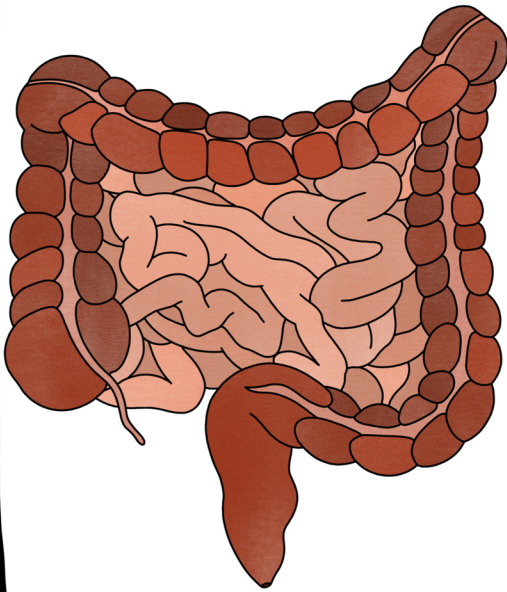
Die Leber hat die wichtige Aufgabe unser Blut zu säubern. Sie holt Abfallstoffe aus dem Blut.

In der Leber sind aber auch wichtige Nährstoffe gespeichert.

Das sind zum Beispiel Zucker und Vitamine. Wenn wir diese Nährstoffe brauchen, dann gibt die Leber sie wieder ab.

Die Leber kann giftige Stoffe, die nicht so gut für den Körper sind, gut umwandeln. Das ist zum Beispiel bei Alkohol so. Wenn die Leber aber sehr große Mengen von giftigen Stoffen umwandeln muss, dann kann sie beschädigt werden.

# Der Darm

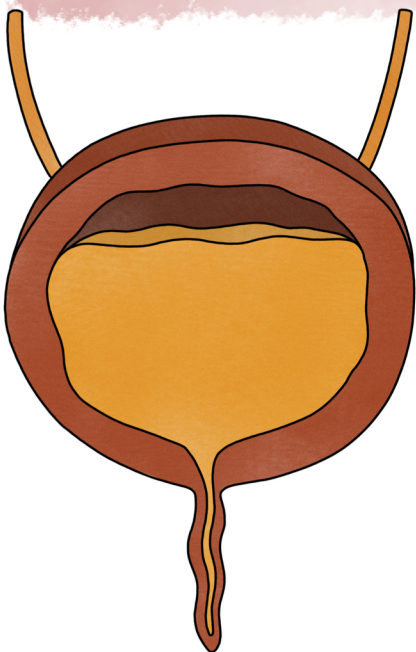


Der Darm besteht aus dem Dünndarm und dem Dickdarm. Würde man ihn gerade auslegen, dann wäre der Darm 8 bis 9 Meter lang.

Der Magen schickt den Speisebrei in den Dünndarm und dort wird er verdaut. Hier werden Nährstoffe und Abfallstoffe getrennt. Die Nährstoffe gehen ins Blut. Der Rest ist Abfall und landet im Dickdarm.

Der Dickdarm zieht das Wasser aus dem Brei. Im Dickdarm leben ganz viele Bakterien, die für die Verdauung wichtig sind.

# Die Blase

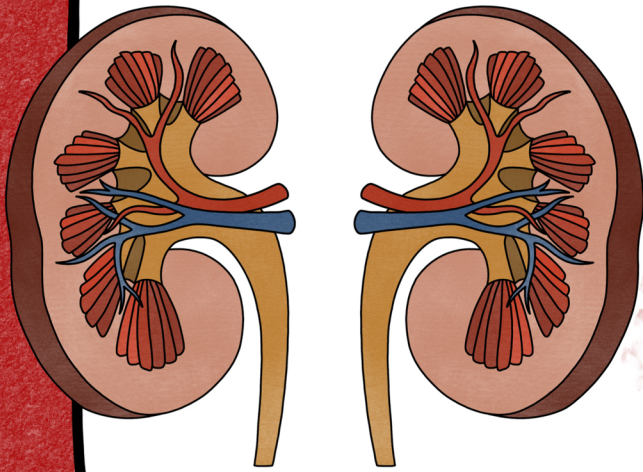


Die Nieren geben den Urin an die Blase weiter. In der Blase sammelt sich der Urin aus den Nieren. Deshalb müssen wir nicht dauernd auf die Toilette gehen, sondern nur wenn die Blase voll ist.

Die Blase ist mit einem Muskel verschlossen. Den können wir öffnen und schließen. Babys können den Muskel noch nicht kontrollieren. Deshalb brauchen sie Windeln.

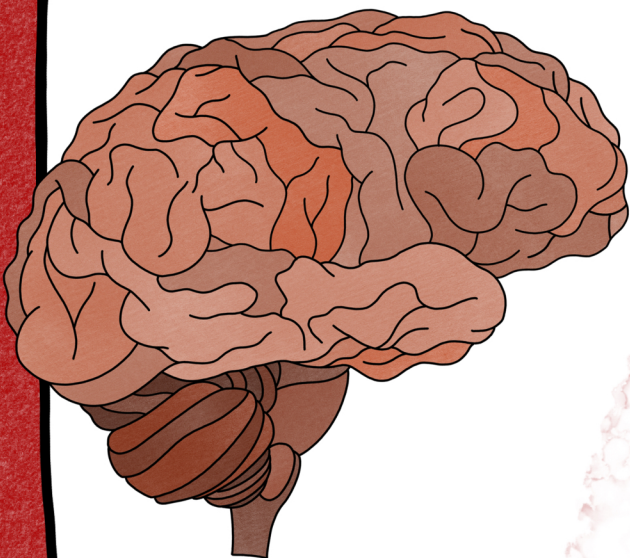
# Die Nieren

Die Nieren filtern das Blut und ziehen Wasser aus dem Blut. Alles was der Körper nicht mehr braucht oder was giftig ist, ziehen die Nieren aus dem Blut. Dabei entsteht Urin. Den Urin geben die Nieren an die Blase weiter. Die Nieren sorgen dafür, dass im Körper immer gleich viel Wasser ist. Wenn du also viel Wasser trinkst, dann arbeiten deine Nieren sehr viel. Wenn dein Körper Flüssigkeit verliert lösen die Nieren ein Durstgefühl aus.

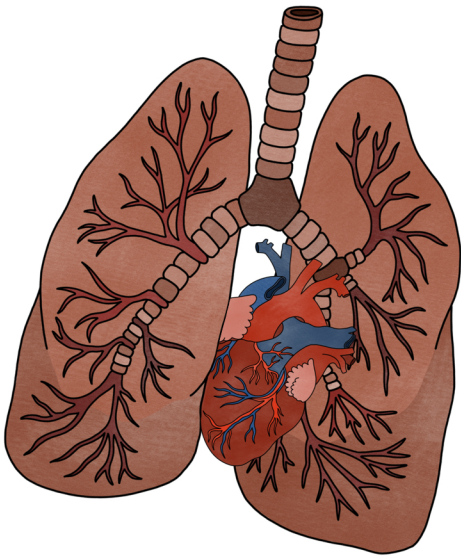


# Das Gehirn

Das Gehirn ist ein sehr wichtiges Organ. Es sammelt viele Informationen und kann die einzelnen Organe und Körperteile steuern. Wenn du also zum Beispiel deinen Arm heben willst, dann schickt dein Gehirn den Befehl an deinen Arm. Im Gehirn sitzt auch dein Denken und dein Gedächtnis. Alles was du also fühlst, geht von deinem Gehirn aus. Durch dein Gehirn kannst du dich aber auch an Dinge erinnern.



# Die Atmung

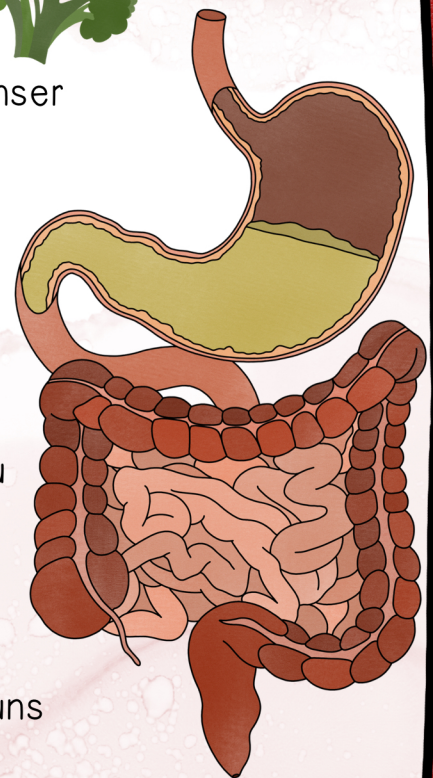


Jeder Teil unseres Körpers braucht Sauerstoff zum Leben. Den Sauerstoff bekommen wir aus der Luft. Um an den Sauerstoff zu kommen, atmen wir. Beim Einatmen strömt Luft in unsere Lunge. Die Lunge zieht den Sauerstoff aus der Luft und schickt ihn ins Blut. Das Blut verteilt den Sauerstoff dann im ganzen Körper. Der Körper verbraucht den Sauerstoff und das verbrauchte Blut fließt wieder zurück zum Herz. Da bekommt es dann wieder neuen Sauerstoff.

# Die Verdauung



Zum Leben brauchen wir Energie. Die bekommt unser Körper über das Essen. Während der Verdauung werden wichtige Nährstoffe aufgenommen. Der Körper zerlegt das Essen und gibt alle wichtigen Stoffe an das Blut ab. Die Verdauung beginnt im Mund. Die Zähne zerkleinern das Essen. Wenn man das Essen hinunterschluckt, dann kommt es über die Speiseröhre in den Magen. Dort wird das Essen zu einem Brei. Der Brei wandert weiter in den Darm. Dort wird er weiterverdaut und schließlich ausgeschieden. Während der ganzen Verdauung werden immer wieder Nährstoffe aus der Nahrung gezogen, die uns Energie geben.



# Nutzungsrechte



Viel Spaß mit deinem neuen Material!

Mit dem Kauf eines Materials erhältst du eine Einzellizenz für die persönliche Verwendung in deinem Unterricht.

## Das ist erlaubt

- Du darfst das Material zeitlich unbegrenzt nutzen
- Du darfst das Material im eigenen Unterricht einsetzen
- Du darfst Kopien des Materials auf beliebig vielen privaten Geräten erstellen
- Du darfst ausgedruckte Kopien des Materials an deine SchülerInnen weitergeben
- während der Homeschooling-Zeit darf Material an Schüler & Eltern weitergegeben werden (nicht frei zugänglich machen)

## Das ist untersagt

- Zeichnungen oder Teile des Materials herauskopieren
- Das Material mit KollegInnen teilen
- Das Material auf öffentlich zugänglichen PCs etc. speichern
- Einstellen der Dateien auf Lernportalen, Schulservers oder im Intranet

Wenn du Fragen hast, schreib gerne eine Mail an [hallo@chalk&coffee.de](mailto:hallo@chalk&coffee.de) !