

Wir basteln ein Skelett

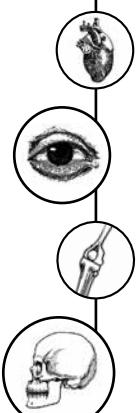
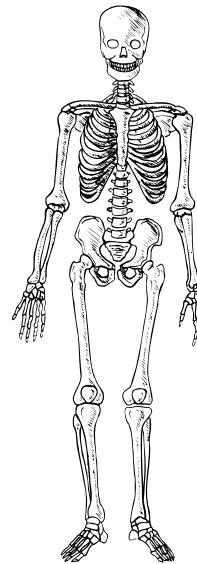
Das ist gar nicht so einfach wie es aussieht, aber die Arbeit lohnt sich!

Du brauchst: die Ausschneidebögen mit Arbeitsanweisung, Pappe, 13 Musterklammern, eine Prickelnadel, eine Schere, Klebstoff, einen beige-braunen Buntstift

Wenn du möchtest, kannst du auch mit einem Partner zusammenarbeiten.

Das macht bestimmt mehr Spaß!

Beim Zusammenbauen könnt ihr ruhig vom fertigen Skelett abgucken.



Meine Gelenke

Hast du schon einmal einen Arm oder ein Bein in Gips gehabt?

Hinterher warst du bestimmt froh, als der Gips wieder ab war.

Kannst du dir erklären, warum?

1. Bearbeite die Aufgaben auf dem Arbeitsblatt.

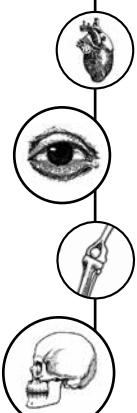
2. Experimente zum Gelenk:

Du brauchst: einen Milchkarton und etwas Geduld

a) Stülpe einen Milchkarton über deinen Ellbogen.

b) Versuche drei gewohnte Dinge zu verrichten,
zum Beispiel schreiben, malen, Schuhe an- und
ausziehen.

c) Schreibe auf die Rückseite des Arbeitsblattes,
was du bemerkt hast.



Warum muss ich atmen?

Warum atmen wir überhaupt Luft ein, wenn wir sie doch wieder ausatmen?

1. Bearbeite die Aufgaben auf dem Arbeitsblatt.

2. Experimente:

Du brauchst: eine Stoppuhr, zwei **gleiche** Luftballons, ein Maßband, einen Partner, einen guten Atem

a) Wie lange kannst du, ein „F“ sprechend, ausatmen?

Lasse dir von deinem Partner mit der Stoppuhr die Zeit in Sekunden messen. Wechselt euch ab und vergleicht eure Werte.

b) Pustet je einen Luftballon mit nur **einem Atemzug** auf.

Wer kann den Ballon mit einem Atemzug am dicksten aufblasen?

Messt den Umfang der beiden Luftballons mit dem Zentimetermaß.

3. Schreibe deine Ergebnisse auf die Rückseite des Arbeitsblattes.



Meine Lunge

Hier wirst du erfahren, wie deine Lunge aussieht.

1. Bearbeite die Aufgaben auf dem Arbeitsblatt.

2. Experiment:

Du brauchst: zwei kleine Kerzen, ein großes Glas

Stelle die beiden Kerzen auf eine Unterlage auf den Tisch. Zünde sie an.

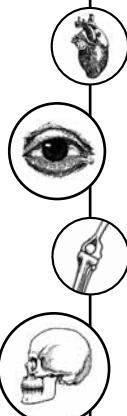
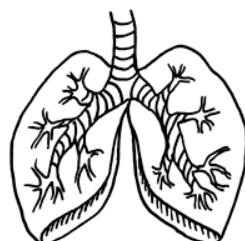
Stülpe nun über die eine Kerze ein großes Glas.

Beobachte genau: Was passiert?

Überlege, warum das passiert.

Was geschieht mit der zweiten Kerze?

3. Schreibe deine Beobachtungen auf.

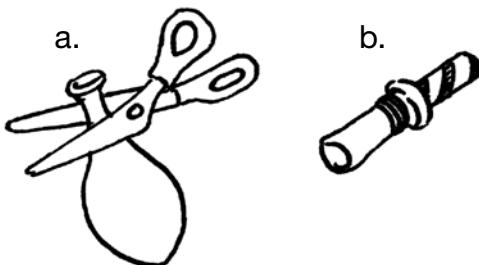


Mein Herz (2)

Nachbau des Herzens

Du brauchst: ein Stück Strohhalm, einen Luftballon, einen Kunststofftrichter, eine Murmel, einen Kunststoffbecher mit Deckel, Klebeband, Gummiband, Schere

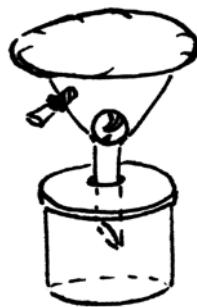
- Schneide das Mundstück des Ballons ab. Befestige das abgeschnittene Mundstück mit einem Gummiband an einem Stück Strohhalm.



- Bohre ein Loch an einer Trichterseite. Stecke den Strohhalm hinein und befestige ihn mit etwas Klebeband.



- Bohre in den Deckel des Kunststoffbechers ein Loch. Stecke den Trichter hinein und fixiere ihn ebenfalls, wenn nötig, mit Klebeband. Lege die Murmel in den Trichter. Ziehe die übrige Ballonhälfte straff über den Trichter.



- Fülle den Becher mit Wasser und setze den Deckel auf. Drücke nun mehrmals auf die Membran (Luftballon). Was passiert?

