

Sie ist ein Vorgang, bei der Nahrung mit Hilfe von **Enzymen** (Verdauungssäften) in **kleinste Bestandteile zerlegt** werden. Die Teilchen werden durch die Darmwand in das **Blut** übertragen und von dort in jede einzelne **Körperzelle** transportiert.

Verdauung

Ernährung

Unsere Nahrung enthält **Eiweiße**, **Kohlenhydrate** (Stärke, Zucker) und **Fette**. Diese Nährstoffe liefern **Energie** und **Baustoffe** für unseren Körper. Zusätzlich benötigt unser Körper **Wirkstoffe** wie **Mineralisale** und **Vitamine** sowie **Ballaststoffe** und **Wasser**.

Natur und Technik Biologie 05

Grundwissen 1/9

Name:

.....

Muskulatur

Muskeln sind über Sehnen und Bänder mit dem Knochen verbunden. Sie können sich immer nur **zusammenziehen**. Der **Gegenspielermuskel** sorgt für die **Gegenbewegung** am Gelenk.

Ein Lebewesen besitzt gleichzeitig folgende Kennzeichen: **Bewegung** aus eigener Kraft, **Wachstum**, **Stoffwechsel**, **Reizbarkeit**, **Fortpflanzung** und den **Aufbau aus Zellen**.

Kennzeichen von Lebewesen

Sklett

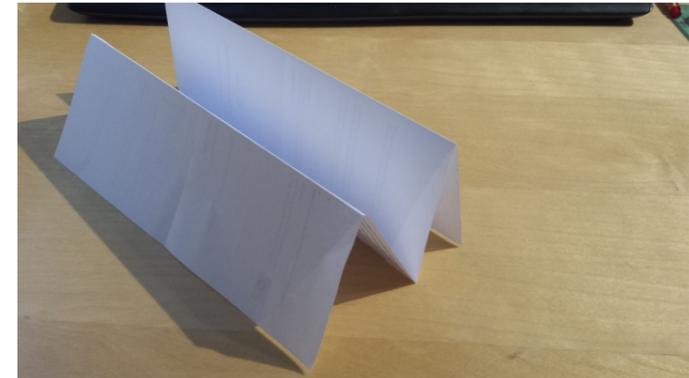
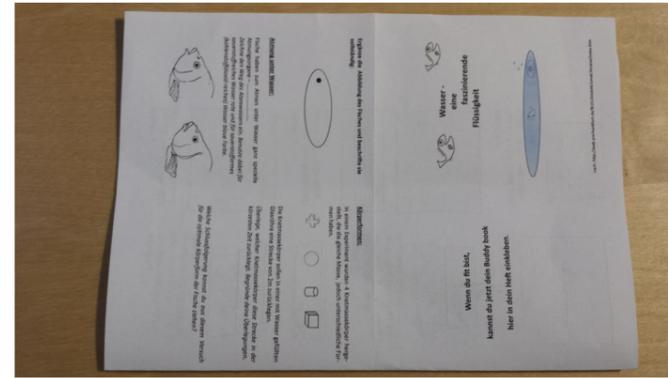
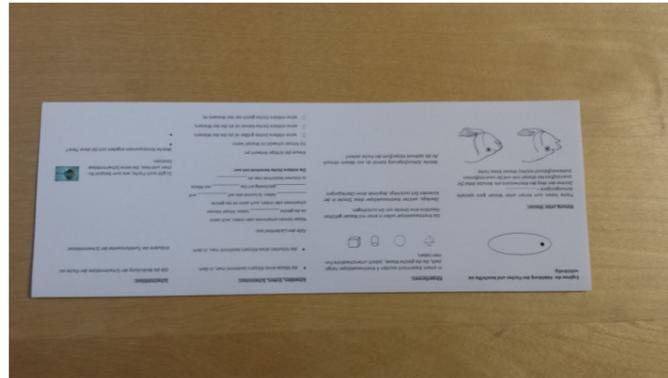
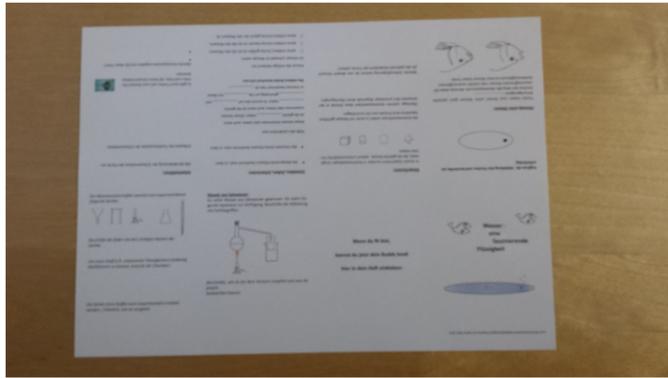
Das Skelett ist ein Knochengüst. Es dient als **Stütze** und **Schutz** des Körpers. **Gelenke** zwischen den Knochen sorgen für **Beweglichkeit**. Die Bauteile des Menschen sind wie folgt: Schädel, **doppel S-förmige Wirbelsäule**, **Brustkorb**, **Schultergürtel**, **Beckengürtel**, **Arm- und Bein skelett**.

Die Zellen sind die Grundbausteine aller Lebewesen. Sie bestehen aus einer **Zellmembran** (Zellhülle), **Zellplasma** (Zellflüssigkeit) und einem **Zellkern**. Das **Mitochondrium** liefert Energie. Pflanzliche Zellen besitzen zusätzlich eine **Zellwand**, **Chloroplasten** (Blattgrünkörner) und eine **Vakuole**. (Zellsaftraum).

Zellen

Sinnesorgane

Unsere Sinnesorgane dienen als "Antennen" zur Außenwelt: Augen (Sehsinn), Ohren (Hörsinn, Gleichgewichtssinn), Nase (Geruchssinn), Zunge (Geschmackssinn) und Haut (Tastsinn, Temperatursinn, Schmerzsin). Sie enthalten Sinneszellen, die **Reize** aus der Umwelt aufnehmen und in Form von **elektrischen Signalen** über Nervenbahnen zum **Gehirn** weiterleiten. Dort werden sie verarbeitet.

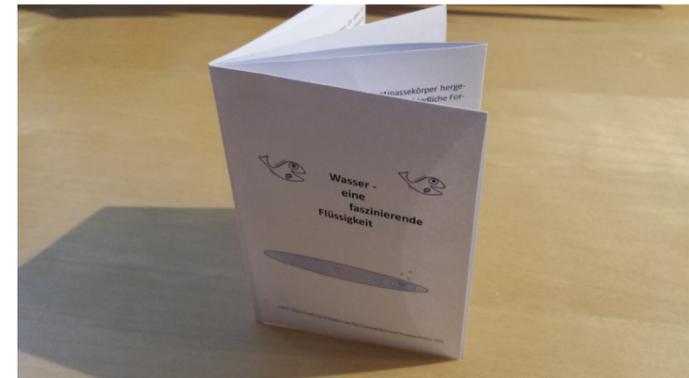
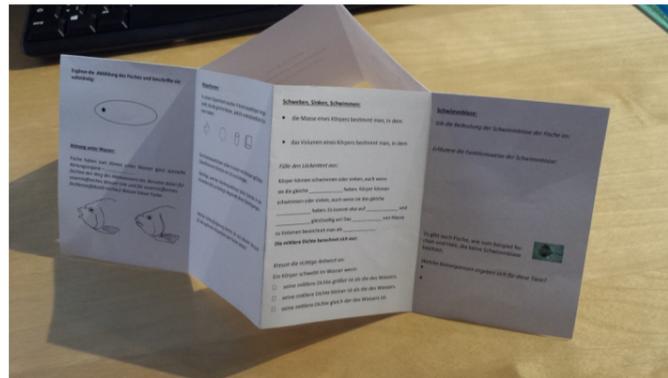
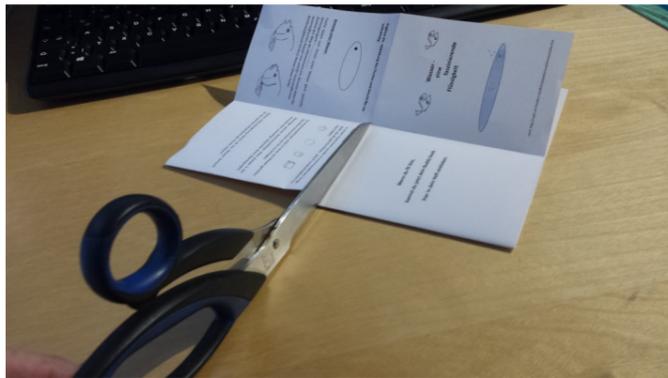


0. Blatt quer vor sich legen.

1. Über die lange Seite zur Mitte falten (geschlossene Kante ist unten).

2. Über die kurze Seite zur Mitte falten (geschlossene Kante ist unten).

3. Vordere und hintere schmale Seite von der Mitte bis zur Unterkante zurückfalten, so dass ein Fächer entsteht, so dass



4. Blatt wieder so wie unter 2. falten. Entlang der Falz bis zur Mitte von der geschlossenen Seite einschneiden.

5. Mit der Schnittkante nach oben aufstellen.

6. Von den Seiten her zusammenschieben, so dass ein Kreuz entsteht.

7. Zum Büchlein umfalten.