

Thema	Gesundheit
Phänomen	Das Körperinnere
Experiment	Unsere Organe
Vorhandenes Material	Abbildung der Organe im Körper 2 – 3 Buntstifte oder Straßenmalkreiden Klebestift Kreppband 1 Set Organbilder 1 Stethoskop Wäscheklammern
Zusätzliches Material	mehrere Bögen Zeitungspapier, Altpapier oder Packpapier
Versuchsvorbereitung	Setzen Sie mehrere Bögen Zeitungspapier mit Hilfe von Kreppband bzw. Klebestift zu einer Papierfläche zusammen, auf der ein Kind mit ausgestreckten und leicht geöffneten Beinen und Armen bequem liegen kann. Fixieren Sie das Zeitungspapier mit Kreppband oder Steinen auf dem Boden. Alternativ zum Zeitungspapier kann ein gesäuberter fester und ebener Untergrund (Holz-, Steinboden) genutzt werden.

Forscherfrage

Aus welchen Einzelteilen besteht unser Körper? Welche Organe sind in unserem Körper?

Versuchsbeschreibung

Mehrere Kinder arbeiten zusammen im Team. Eines der Kinder legt sich mit leicht gespreizten Beinen und Armen auf das Zeitungspapier, die anderen Kinder malen möglichst genau seine Umrisse mit den Buntstiften nach. Alternativ kann der Körperumriss auch mit Straßenmalkreide auf einen festen ebenen Untergrund gemalt werden.

Überlegen Sie gemeinsam mit den Kindern, aus welchen Körperteilen der menschliche Körper besteht und wie diese benannt werden. Welche Teile sind weich? Welche davon kann man sehen, welche sind versteckt? Die Kinder zeigen an sich selbst und auf den gemalten Umrissen, wo sich die benannten Körperteile befinden.

Betrachten Sie zusammen mit den Kindern die Abbildung der Organe. Versuchen Sie gemeinsam, die einzelnen Organbilder aus dem Set in die gemalten Körperumrisse einzufügen oder sie mittels Wäscheklammern an der entsprechenden Stelle des eigenen Körpers (an der Kleidung) anzuheften.

Erklärung

Im Rumpf liegen viele Organe auf engem Raum über-, unter- und aneinander. Jedes Organ erfüllt bestimmte Aufgaben in unserem Körper. Das Gehirn im Kopf ist die Schaltzentrale des Körpers. Das Herz pumpt Blut durch die Adern in alle Teile unseres Körpers. In der Lunge wird der von allen Körperzellen benötigte Sauerstoff aufgenommen. Der Magen ist eine Art Mischer, in ihm wird die Nahrung für die Verdauung aufbereitet. Leber, Gallenblase und Bauchspeicheldrüse helfen bei der Verdauung. Die Milz filtert nicht mehr funktionierende Zellen aus dem Blut. Im Dünndarm werden die meisten Nährstoffe aus der Nahrung aufgenommen. Dies geschieht auch im Dickdarm, wo zudem auch die Abfälle zum Ausscheiden gesammelt werden. Die Hauptaufgabe der Harnorgane, insbesondere der Nieren, ist es, das Blut zu reinigen und Abfallstoffe mit dem Urin zu entsorgen.

Weiterführende Ideen

Schlagen Sie den Kindern vor, gegenseitig mit einem Ohr oder dem Stethoskop am Bauch und im Brustbereich zu lauschen, um die Bauchgeräusche und den Herzschlag zu hören. Adern, durch die das Blut fließt, sieht man z. B. sehr gut im Handgelenkbereich – machen Sie die Kinder darauf aufmerksam.