



Die Wirbelsäule

oder

wie unser Oberkörper beweglich wird

Materialien:

- 8 Holzscheiben (4 cm x 2 cm),
- 7 Schaumgummischeiben (4 cm x 1 cm),
- Draht,
- Nägel,
- 8 durchbohrte Holzscheiben (3 cm x 2 cm),
- Schere

Versuchsanleitung:

Unser Oberkörper ist vielseitig beweglich. Damit das möglich ist, durchzieht die Wirbelsäule unseren Rumpf als eine geschwungene Achse. Unsere Wirbelsäule ist jedoch kein starrer Stab, sondern besteht aus einzelnen Wirbeln und elastischen Scheiben zwischen den Wirbeln, den Bandscheiben. Das Modell der Wirbelsäule des Menschen zeigt euch, wie das funktioniert.

Aufgabe / Fragestellung:

Benennt, welche Teile des Modells Wirbelkörper, Bandscheibe, Wirbelloch und Wirbelbogen darstellen.

Führt nun verschiedene Untersuchungen durch. Achtet dabei vor allem auf die „Bandscheiben“ des Modells:

Stellt das Modell vor euch auf den Tisch und biegt es vorsichtig nach vorne und zur Seite.

Drückt von oben auf das Modell. Wie verhalten sich die „Bandscheiben“, wenn ihr nicht mehr drückt?

Notiert eure Beobachtungen.

Meine Notizen:
