

Die Wirbelsäule

oder

wie unser Oberkörper beweglich wird



Zuordnung zum Unterrichtsgeschehen:

Mit der Untersuchung eines Modells der Wirbelsäule und der Präsentation ihrer Ergebnisse erarbeiten sich die Schülerinnen und Schüler innerhalb von ein oder zwei Stunden den Bau und die Funktion der Hauptachse des menschlichen Skeletts.

In einer Vertiefung können verschiedene Aspekte behandelt werden: der doppelt-Sförmige Bau der Wirbelsäule als Grundlage für den aufrechten Gang des Menschen sowie richtiges Sitzen und Heben.

Kompetenzen:

Die Lernenden ...

- *untersuchen ein Modell der Wirbelsäule.*
- *vergleichen die Bauteile ihres Modells mit den Teilen der menschlichen Wirbelsäule.*
- *beobachten unter vorgegebenen Fragestellungen das Modell.*
- *beschreiben ihre Beobachtungen und erläutern Zusammenhänge zwischen der Struktur und Funktion der Wirbelsäule und den Bandscheiben.*

... besonders zu beachten:

Der Bau der Modelle kann auch von den Schülerinnen und Schülern durchgeführt werden (Materialbedarf für ein Modell s.u.). Je zwei Schülerinnen und Schüler sollten mit einem Modell arbeiten können.

Material:

- 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



Literaturhinweise: - keine