



Integration von Schülerinnen und Schülern mit einer Sehschädigung an  
Regelschulen

Didaktikpool

Veranschaulichung am Modell der Wirbelsäule

nach einer Idee Christiane Högermann und Karl Meißner  
aus Biologie plus Verlag Volk und Wissen, Cornelsen

Universität Dortmund  
Fakultät Rehabilitationswissenschaften  
Rehabilitation und Pädagogik bei Blindheit und Sehbehinderung  
Projekt ISaR  
44221 Dortmund

Tel.: 0231 / 755 5874  
Fax: 0231 / 755 4558

E-mail: [isar@uni-dortmund.de](mailto:isar@uni-dortmund.de)  
Internet: <http://www.isar-projekt.de>



## Wir bauen Modelle zum Bewegungssystem

### Beweglichkeit der Wirbelsäule und Bedeutung der Bandscheiben

Baue dir ein einfaches Modell deiner Wirbelsäule. Reihe dazu 24 durchbohrte Holzscheiben (z.B. aus dem Bastlerbedarf) auf einen dicken Draht auf. Sie entsprechen den 24 unverwachsenen Wirbeln, die den beweglichen Teil der Wirbelsäule bilden. Als Bandscheiben kannst du Schaumgummischeiben gleichen Durchmessers nehmen. Schiebe nun immer abwechselnd eine Holzscheibe und eine Schaumgummischeibe auf den Draht. Beginne und beende das Modell mit einer Holzscheibe. Damit das Modell nicht zerfällt, müssen die Enden des Drahtes mithilfe einer Zange umgebogen werden. Versuche nun deine Modellwirbelsäule zu verbiegen! Was kannst du über ihre Beweglichkeit berichten? Beobachte besonders die Schaumgummischeiben beim Verbiegen des Drahtes! Welche Schlussfolgerungen lassen sich ziehen?

Dieses praktische Beispiel aus dem Lehrbuch Biologie plus Klasse 5/6 Ausgabe Brandenburg vom Verlag Volk und Wissen/Cornelsen eignet sich besonders für den naturwissenschaftlichen Unterricht bei sehgeschädigten und lernbehinderten Schülern.

