

- ① Beschrifte den Ausschnitt der Wirbelsäule.
Benutze dabei die Begriffe „Wirbelknochen“ und „Bandscheiben“.



Ausschnitt der Wirbelsäule

- ② Baue Modell 1.

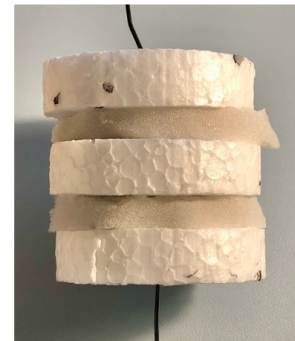
- Stecke dabei abwechselnd eine Scheibe Styropor und eine Scheibe Schaumstoff auf den Drath.



Styropor



Schaumstoff



Modell 1

- b) Was wäre das Styropor bei einer echten Wirbelsäule und was wäre der Schaumstoff? Verbinde.

Styropor

Bandscheibe

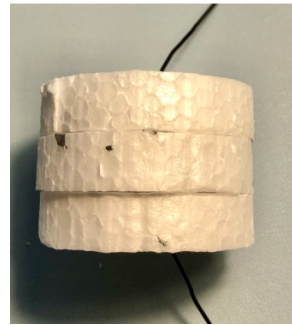
Schaumstoff

Wirbelknochen

- b) Begründe deine Antwort.

③ Baue Modell 2.

- Stecke 3 Scheiben Styropor auf den Drath.



Modell 2

Bei einer echten Wirbelsäule fehlen hier die

_____.

④ Bücke dich und beobachte was dabei mit deiner Wirbelsäule passiert.

- Stelle die Bewegung mit beiden Modellen nach.
- Mit welchem Modell lässt sich die Bewegung besser nachmachen?

b) Erkläre, warum es mit einem Modell besser klappt als mit dem anderen.

c) Erkläre, welche Funktion die Bandscheiben in der Wirbelsäule haben.

⑤ Überlege, was mit der Wirbelsäule passiert, wenn du hoch springst und auf dem Boden wieder aufkommst.

- Drücke beide Modell zusammen.
- Beschreibe die Unterschiede.



