

Material

Pfeifenreiniger in verschiedenen Farben, Druckknöpfe (Durchmesser ca. 15 mm), Bleistift

Aufgaben

1. Fertige mithilfe des Materials das Modell eines Zwei-Chromatid-Chromosoms.
2. Erstelle eine Bauanleitung, in der du jeden Schritt so genau wie möglich beschreibst. Gib dabei zusätzlich an, welches Teil des Modells jeweils dem Original entspricht.
3. Beschreibe, was du mit diesem Modell zeigen kannst und welche Grenzen das Modell hat.

Material

Pfeifenreiniger in verschiedenen Farben, Druckknöpfe, Bleistift

Aufgaben

1. Fertige mithilfe des Materials das Modell eines Zwei-Chromatid-Chromosoms:
 - a. Für ein Zwei-Chromatid-Chromosom benötigst du zwei Pfeifenreiniger derselben Farbe und Länge.
 - b. Nimm den ersten Pfeifenreiniger und fädle ihn durch zwei nebeneinander liegende Löcher des Druckknopfes.
 - c. Durch das Gegenstück des Druckknopfes fädelt du den zweiten Pfeifenreiniger entsprechend durch.
 - d. Mithilfe des Druckknopfes kannst du die beiden Teile des Modells miteinander verbinden.
 - e. Nutze den Bleistift um die Aufspiralisierung der Chromosomen zu zeigen.
2. Beschreibe, welcher Teil des Modells jeweils dem Original entspricht.
3. Beschreibe, was du mit diesem Modell zeigen kannst und welche Grenzen das Modell hat.