

Fragen zum Text von Christiane Nüsslein-Volhard

- 1.** Was erfährst du in dem Artikel über die Autorin?
- 2.** Ch. Nüsslein-Volhard stellt und beantwortet die Frage, die sich manche von euch auch oft stellen.
Sie beschreibt in ihrem Text drei wichtige Gründe warum es eben Jungs **und** Mädchen auf der Welt gibt. Nenne diese drei Gründe.
- 3.** Manche Lebewesen pflanzen sich ohne Vereinigung von zwei verschiedenen Zellen fort. Wie funktioniert die Methode?
Nenne zwei Beispiele.(2)
- 4.** Welchen Vorzug hat die Methode der Zellteilung?
- 5.** Bei manchen Pflanzen ist das Fortpflanzen sehr mühsam. Beschreibe in Stichpunkten den Weg von einer Mutterpflanze bis zur neuen "Kindpflanze".(4)
- 6.** Welchen Haken hat die einfache Fortpflanzung durch Zellteilung. Erkläre mit eigenen Worten das Beispiel mit den Blattläusen.(5)
- 7.** Warum bietet das menschliche Fortpflanzungssystem mehr Schutz vor Krankheiten als das der Blattläuse.(6)
- 8.** Warum sind fast alle Menschen verschieden? Welche Menschen sind eine Ausnahme?
- 9.** Wer bestimmt die Zusammensetzung unserer Gene? Probiere das Prinzip der Smarties selbst aus. Nimm aus dem Prozentmaterial je 10 rote und 7 weiße. Ziehe mit geschlossenen Augen aus der Menge immer 10 Stück. Mache den Versuch mindestens dreimal und schreibe das Ergebnis auf. Dein Partner ebenso. Was sagt dir der Versuch?(8)
- 10.** Wie heißen die Chromosomen, die über das Geschlecht des neuen Menschen entscheiden.(9)
- 11.** In der Mitte auf der ersten Seite war im Originalartikel eine Zeichnung zu diesem Thema. Überlege dir selbst eine Illustration, die passend wäre.
- 12.** Konntest du diesen Text gut verstehen? Schreibe deine Meinung?