



SCHOOL-SCOUT.DE

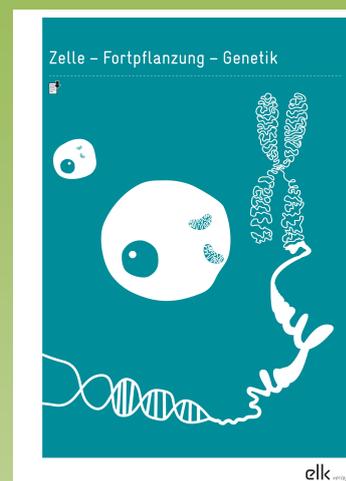
Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

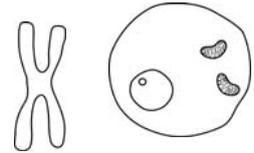
*Zelle - Fortpflanzung - Genetik - Arbeitsblätter und
Kopiervorlagen*

Das komplette Material finden Sie hier:

[School-Scout.de](https://www.school-scout.de)



INHALTSVERZEICHNIS



4 Vorwort

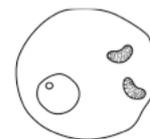
Arbeitsblätter Zelle

- 5 Einführung in das Mikroskopieren
- 7 Ein Mikroskop – selbst gebaut
- 9 Herstellung eines Frischpräparates
- 11 Pflanzenzellen unter dem Mikroskop
- 15 Tierische Zellen unter dem Mikroskop
- 17 Vergleich von Tier- und Pflanzenzelle
- 19 Pflanzliche Einzeller
- 21 Vertreter der Algen
- 23 Tierische Einzeller
- 25 Ernährung von Zellen
- 27 Zellteilung (Mitose)
- 29 Tier oder Pflanze?
- 31 Bakterien
- 33 Bedeutung der Bakterien

Arbeitsblätter Fortpflanzung und Genetik

- 35 Merkmale der Geschlechtsreife
- 37 Bau und Funktion der Geschlechtsorgane
- 39 Menstruationszyklus
- 41 Befruchtung und Einnistung
- 45 Schwangerschaft
- 47 Geburt
- 49 Chromosomenzahl
- 51 Meiose
- 53 Vergleich von Mitose und Meiose
- 55 Mendels Gesetze
- 57 Vererbung der Blutgruppen
- 59 Vererbung des Geschlechts
- 61 Mutationen und Modifikationen
- 63 Chromosom und DNA
- 65 Identische Verdopplung (Replikation) der DNA
- 67 Eiweissynthese und Merkmalsausbildung

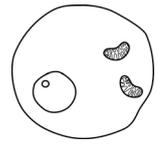
VORWORT



OFFENER UNTERRICHT	Die vorliegende Sammlung von Arbeitsblättern und Lösungen will vor allem eines: Ihnen die Unterrichtsvorbereitung erleichtern. Die Sammlung unterstützt Ihren individualisierenden und offenen Unterricht. Sie ist jedoch kein Lehrgang und ersetzt weder Schulbuch noch Heftführung.
INDIVIDUALISIERUNG	Sie wählen die Arbeitsblätter nach eigenem Gutdünken und setzen thematisch eigene Schwerpunkte. Die einzelnen Kopiervorlagen sind unabhängig voneinander konzipiert, sodass Sie keine bestimmte Reihenfolge einhalten müssen. Vielmehr haben Sie auch die Möglichkeit, auf den individuellen Wissensstand von Gruppen oder von einzelnen Schülerinnen und Schülern einzugehen.
DIREKTE EINSETZBARKEIT	Die elk-Arbeitsblätter sind direkt einsetzbar, ohne weitere Bearbeitung. Die meisten Aufgaben setzen die entsprechenden theoretischen Kenntnisse voraus und/oder die Möglichkeit, in einem Buch oder in entsprechenden Unterlagen nachzuschlagen oder im Internet zu recherchieren. Bei den praktischen Aufgaben ist das benötigte Material aufgeführt. Die Lösungsblätter können Sie direkt zur Selbstkontrolle einsetzen.
KLARE DARSTELLUNG	Die Darstellung ist ansprechend und übersichtlich: Die Schülerinnen und Schüler ersticken nicht gleich in einer zu dichten Darstellung und machen sich motiviert an die Arbeit.
EDITIERBARKEIT	Falls Sie das eine oder andere Arbeitsblatt an Ihre eigenen Bedürfnisse anpassen wollen, können Sie das ganz einfach am Bildschirm tun: Die gesamten Word-Files stehen Ihnen auch auf einer CD-ROM zur Verfügung.
WEITERES ANGEBOT	Sämtliche Arbeitsblätter basieren auf Vorlagen von DUDEN PAETEC (Berlin), die der elk <i>verlag</i> für die Schweiz aufgearbeitet hat. Sie finden im elk-Angebot eine ganze Reihe solcher Sammlungen zu mathematisch-naturwissenschaftlichen Themen, wie auch Kopiervorlagen zu vielen andern Fächern, Bildmaterial, elektronische Schulwandbilder und vieles mehr. Orientieren Sie sich unter www.elkverlag.ch !
KONTAKT	Haben Sie weitere Bedürfnisse? Ärgert oder freut Sie etwas? Oder haben Sie gar selbst Unterlagen entwickelt, die Sie uns einmal vorlegen möchten? Wir freuen uns, wenn Sie sich bei uns melden!

Für den elk *verlag*
Markus Neuenschwander

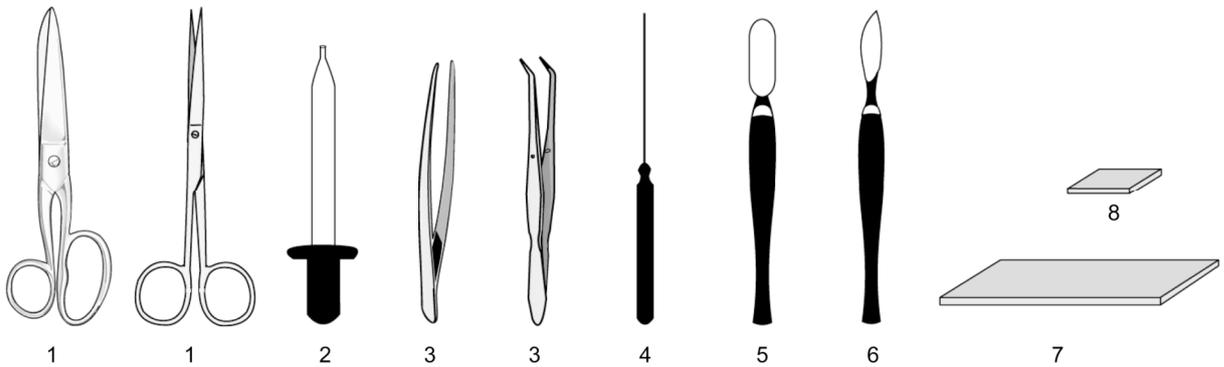
Einführung in das Mikroskopieren



1. Beschrifte die in der Abbildung gekennzeichneten Teile eines Mikroskops.

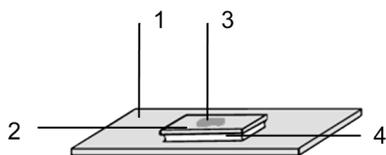
1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9

2. a) Benenne die Geräte zur Herstellung eines Mikropräparates.



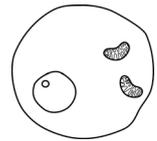
1 4 7
 2 5 8
 3 6

b) Woraus besteht ein Frischpräparat?



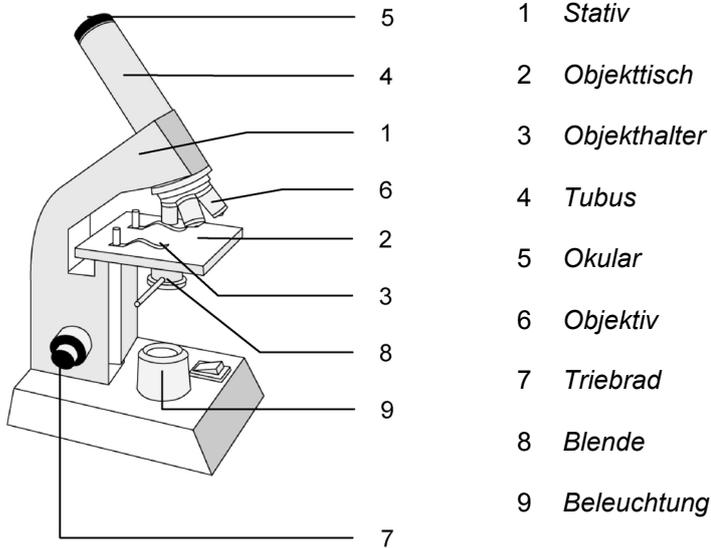
1
 2
 3
 4

Einführung in das Mikroskopieren

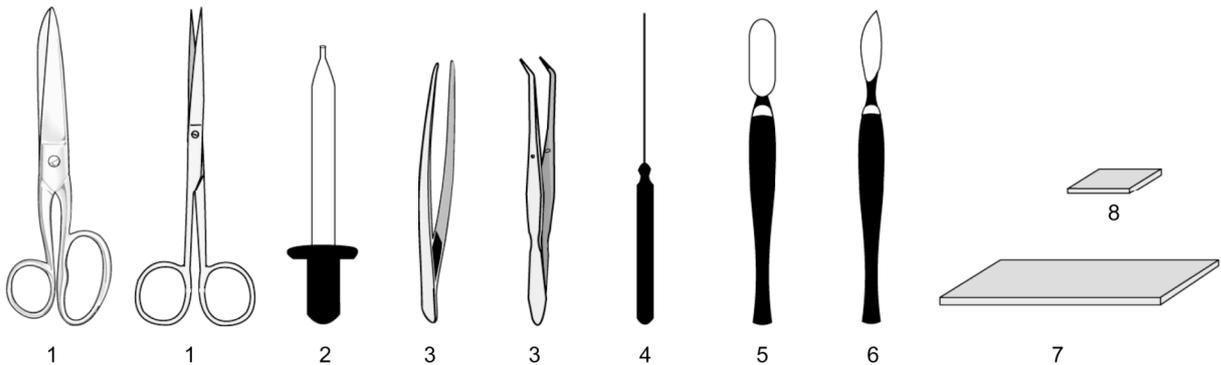


Lösung

1. Beschrifte die in der Abbildung gekennzeichneten Teile eines Mikroskops.

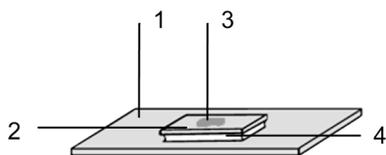


2. a) Benenne die Geräte zur Herstellung eines Mikropräparates.



- | | | |
|------------|------------|----------------|
| 1 Schere | 4 Nadel | 7 Objektträger |
| 2 Pipette | 5 Spatel | 8 Deckgläschen |
| 3 Pinzette | 6 Skalpell | |

b) Woraus besteht ein Frischpräparat?



- | | |
|---|---------------|
| 1 | Objektträger |
| 2 | Deckgläschen |
| 3 | Objekt |
| 4 | Wassertropfen |



SCHOOL-SCOUT.DE

Unterrichtsmaterialien in digitaler und in gedruckter Form

Auszug aus:

*Zelle - Fortpflanzung - Genetik - Arbeitsblätter und
Kopiervorlagen*

Das komplette Material finden Sie hier:

[School-Scout.de](https://www.school-scout.de)

