

Mikroskopier-Begriffe

Info für Lehrpersonen



Arbeitsauftrag	<p>Die SUS stellen die Mikroskope auf, die Lehrperson weist sie auf den vorsichtigen Umgang hin.</p> <p>Anschliessend lernen sie die Namen der Instrumente und Mikroskopteile mit Hilfe des Arbeitsblattes kennen.</p>
Ziel	<ul style="list-style-type: none">• Die SUS lernen das Mikroskop und die verschiedenen Instrumente kennen.
Material	<ul style="list-style-type: none">• Auftrag• Arbeitsblatt mit Abbildungen• Lösung
Sozialform	Gruppenarbeit
Zeit	10'

Zusätzliche Informationen:

Umgangs-Hinweise:

- Mikroskop beim Tragen möglichst gerade halten, damit das Okular nicht aus dem Tubus rutschen kann.
- Anfangs- und EndEinstellung ist immer das kleinste Objektiv.
- Aufräumen:
 - Licht ausschalten
 - Objektträger reinigen
 - Objektiv in Ausgangsstellung
 - Kabel aufwickeln
 - Mikroskop zurückstellen
 - Tisch putzen.

Mikroskopier-Begriffe

Arbeitsunterlagen



Ziele

- Du kennst den sorgfältigen Umgang mit Mikroskopen und wendest ihn an.
- Du kannst die Teile des Lichtmikroskops benennen und kennst die Bezeichnungen der wichtigsten Hilfsmittel beim Mikroskopieren



Auftrag

1. Hol ein Mikroskop und stell es auf.
2. Beschrifte die Abbildung des Lichtmikroskops.
3. Unterhalb der Abbildung des Lichtmikroskops siehst du die wichtigsten Hilfsmittel beim Mikroskopieren. Fragt euch gegenseitig ab.



Material

- Stereolupe und Lichtmikroskop.
 - Instrumente
 - Arbeitsblatt



Resultat

- Korrigiertes Arbeitsblatt



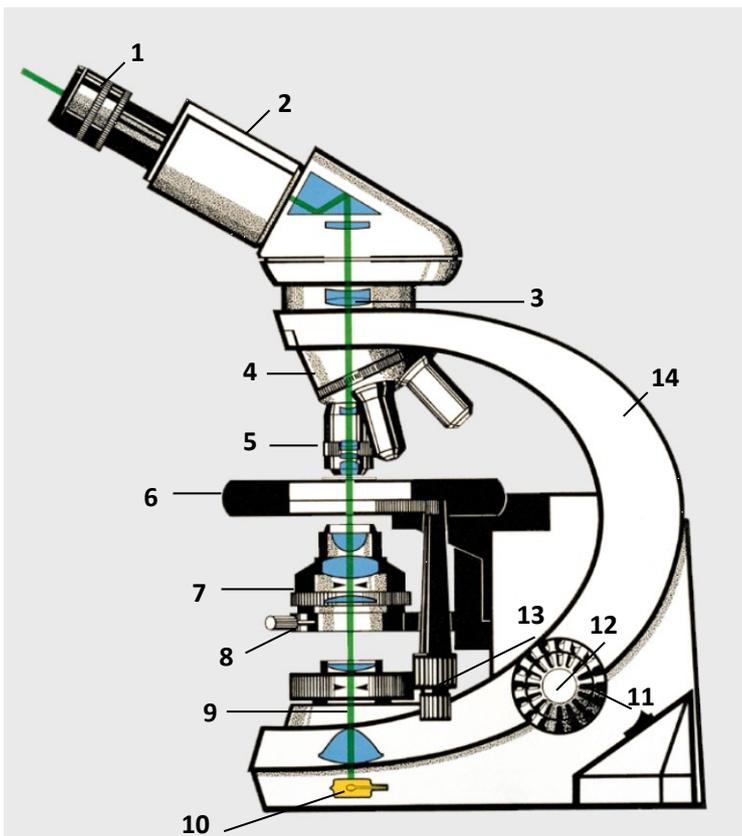
Wichtig: Lichtmikroskope sind teure und empfindliche Instrumente. Darum ist es wichtig, dass du vorsichtig damit umgehst.

Mikroskopier-Begriffe

Arbeitsunterlagen



Aufgabe: Beschrifte die Teile des Lichtmikroskops!

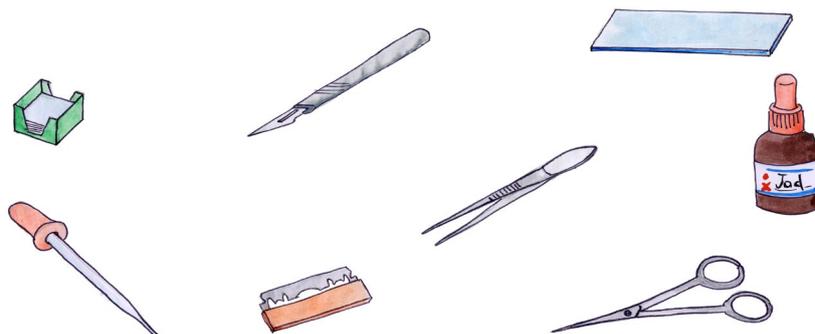


- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14



Aufgabe: Ordne den Abbildungen die richtigen Begriffe zu.

Pipette – Pinzette – Schere – Messer – Objektträger – Rasierklinge – Deckgläser – Farbstoff

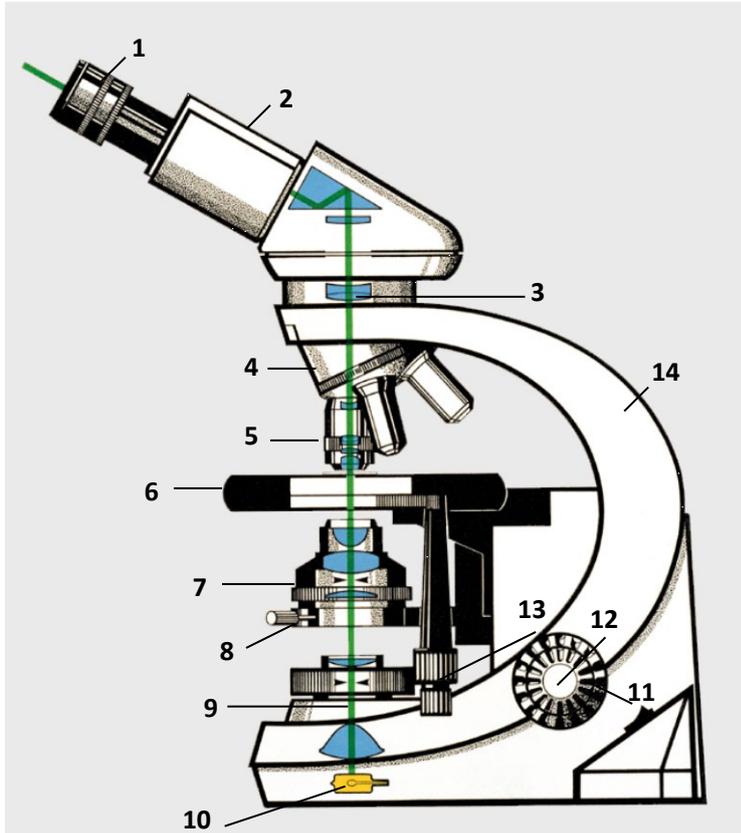


Mikroskopier-Begriffe

Lösungen



Anregung, wie die Aufgabe gelöst werden könnte



- 1 Okular
- 2 Tubus
- 3 Tubuslinse
- 4 Objektrevolver
- 5 Objektive
- 6 Objektisch
- 7 Kondensor
- 8 Blende
- 9 Lichtstrahl
- 10 Lichtquelle
- 11 Grobtrieb
- 12 Feintrieb
- 13 Positionseinstellung Objekt
- 14 Stativ

