



Die Regeln des Mikroskopierens

Aufgabe: Fülle die Lücken mit den Begriffen aus!

Okular, Objektivrevolver, Objektive, Objektisch, Objektischrädchen (zum Verstellen des Objektisches), Stativ, Grobtrieb, Feintrieb)

- Trage das Mikroskop immer am _____, niemals an den beweglichen Teilen.
- Zu Beginn schalte die Beleuchtung an und stelle immer das kleinste der _____ ein.
- Um den _____ mit dem Objekt zu bewegen, drehe am _____. Das Objekt, das du untersuchen möchtest, sollte sich direkt unter dem Objektiv befinden. Betrachte das Mikroskop dabei von der Seite, nicht von oben durch das Okular.
- Objekt und Objektiv dürfen sich niemals berühren.
- Schau nun oben durch das _____.
- Verändere durch Drehen am _____ den Abstand zwischen Objekt und Objektiv, bis das Objekt zu sehen ist.
- Drehe nun am _____, um dein Objekt scharf zu stellen.
- Für eine grössere Vergrößerung drehe nun den _____ auf das nächstgrössere (=längere) Objektiv.
- Pass dabei auf, dass das Objektiv auch hierbei niemals dein Objekt berührt. Betrachte dabei das Mikroskop deshalb wiederum von der Seite.
- Stelle am Ende des Mikroskopierens wieder das kleinste Objektiv ein und trage es am Stativ in den Schrank.

Die Regeln des mikroskopischen Zeichnens

1. Verwende einen **Bleistift**.
2. Verwende **unliniertes Papier**.
3. Beschrifte dein Blatt Papier mit den wichtigen Angaben:
 - **Name**
 - **Klasse**
 - **Datum**
 - **Objekt** (z.B. Hühnerfeder, Hummelflügel, ...)
 - **Vergrößerung** (steht auf jeweiligem Objektiv, muss x10 gerechnet werden)
4. **Zeichne** möglichst **gross**!
5. Beim Zeichnen ziehe die Linien durch (**keine „Strichellinien“**).
6. **Male keine Flächen** mit dem Bleistift **aus**.
7. Du musst nicht alles Zeichnen, was du unter dem Mikroskop siehst. Suche dir einen **Ausschnitt** aus, der aussagekräftig ist. **Zeichne** diesen dann aber **genau**. (Bsp.: wenn du mehrere gleiche Haare unter dem Mikroskop liegen hast, zeichne eines genau)!
8. **Beschrifte** die Zeichnung. Verwende für die Linien ein **Lineal**.

Name:
Klasse:
Vergrößerung:
Datum:
Objekt: