inwendig recht glatt oder mit feinem Leder beflebt febn, je nachdem bie Unwendung der Pincette foldes erfordert oder das mittelft derfelben zu erfaffende fleine Objekt feiner Befchaffenbeit nach es erheischt. Bildlich Beigt fich eine folde Pincette Saf. IV üben 3. Man hat aber auch Pincetten mit einem Berichiebenopfden, als wobei fie fich bequemer off= nen und fchliegen laffen und find fo eingerichtete Pincetten von befonderer Dienlichkeit. - Bede der Langetten ift in ihrer zweischneidigen Klinge etwa 1 Boll lang, in ihrem Griffe 2 bis 4 Boll lang. Gie muß ziemlich dunn geschliffen und recht icharf fenn. Die Langette dient jum Ginschneiden, jum Lofen der Theile oder jum Bergliedern des ju untersuchenden fleinen Dbjefte. - Jede der Radeln ift etwa 12 Roll lang; fie muß recht fpig und recht glatt fenn. Mittelft ihrer bebt man diefen oder jenen Theil des zu untersuchenden fleinen Objefts mehr hervor, oder drängt ibn mehr nieder oder jur Geite, oder man bringt bas fleine Objeft in eine andere Lage, je nachdem man es fur dienlich erachtet. - Mefferchen und fleine Scheere muffen gleichfalls recht icharf, auch in ihren Schneiden nur dunne fenn. - Es ift zu verhüten, daß alles diefes fiahlerne Sulfsgerath nicht roftig werde, und fo benn auch nicht ju unterlaffen, daß man jedes ber= felben allemal nach dem Gebrauche, da derlei Bertzeuge bierbei fo leicht roftig werden, mit einem weichen Leder wohl abwijcht und an einem trodinen Orte aufbewahrt.

## Loupe mit und bei Sperrglas.

Einen recht nüglichen Gebrauch gemährt die Loupe auch bei folgens ber Ginrichtung. Sie findet fich nämlich mitten oder auf einem fleinen, an beiden Enden offenen hohlen Glaschlinder oder auf einem fleinen, an beiden Enden offenen boblen abgefürzten Glastonus und zwar bei diesem am fleinen offenen Ende befestigt - wohl aber verftanden die eigentliche Bergrößerungsglaslinfe - und es wird fo erfiere wie lettere Ginrichtung dem ju beschauenden Objefte übergeftulpt, fo daß fich die Bergrößerungeglaslinfe oben findet. Co übergeftulpt, muß aber der Glas: fonus fowohl als der Glaschlinder an fidy eine folde Bobe haben, daß diese mit der Brennweite der Loupe übereinstimmt; 3. B. mare diese 11/2 Boll, fo mußte jene auch 1' Boll fenn. Siernach beurtheilt fich denn auch die Beite des fleinen hohlen Glaschlinders oder die verschiedene Beite des abgefürzten fleinen hohlen Glasfonus. In Diefer Ginrichtung fur die Loupe befitt man alfo die Loupe mit Sperrglas. Es laffen fich mittelft biefer Ginrichtung gar man: derlei fleine Objefte ju einer eben nicht unbedeutenden Bergröße= rung jur Beschauung bringen - unter andern lebendigen Insetten, um fie ju beobachten, g. 23. den Flob, wie er fich beim Supfen benimmt, welches eben fo merkwürdig als belehrend und unterhaltend ift. - Auf dem Titelblatte ift der Glaschlinder mit Loupe fo bargeftellt, wie er auf einem Unterfage rubet, der ihm fo als Fug dient und der an fich etwas ichwer febn muß. Bur Beichauung gemiffer, im Baffer oder Effig befindlicher fleiner Thierden mittelft ber Loupe bient bagegen vor= nehmlich ein enges aber ziemlich hohes chlindrisches Glas mit ftarkem Unfage unten, als Fug, damit es recht feft ftebe, oben aber offen und fo eingerichtet, daß es mit feinem Einnen, Gage u. d. gl. jugebunden werden

fann, damit der Luft nicht aller Eingang verwehrt fen. In einer folden Einrichtung hat man also auch die Loupe mit Sperrglase oder zum Unzterschiede mit der vorhergehenden, die Loupe bei Sperrglase.

## Mähere Unweisung zum Gebrauch bes Mifroffops.

In dem Gebrauche des Mifrostops sindet sich zugleich der Gebrauch eines mifrostopischen Upparats. Dieser Upparat aber bestehet, bei einiger Bollständigkeit aus einer Loupe, einem Sandmifrostop, einem Compositum und aus einem Beis und Hulfsgerath; bei weniger Bollständigkeit aus Loupe, Handmifrostop oder Compositum und aus einem Beis und Hulfsgerath. Unter dem Handmifrostop versiehet sich ein nur einsaches Mifrostop.

## Loupe.

Ihrer bedarf man und bedient sich deren, um gar kleine fur das Mikroscop ersehene Objekte aufzusuchen, aufzunehmen und zu versehen, damit sie so zur Beschauung unter das Mikroscop gebracht werden konnen; bei welcher Gelegenheit unter andern, wird sich im folgenden Inshalte dieses Buches noch angeführt finden.

## Sandmifroffop und Compositum.

Das Sandmifroffop gewährt vor dem Composium manche Bequentlichfeit hinsichtlich des Gebrauchs und man entbehrt es auch bei dem Besitze eines Compositums nicht gern, und da es felbft zu einer Menge