

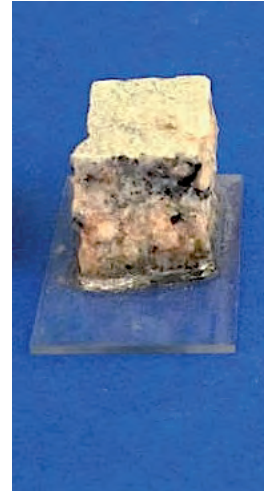
Gesteine mikroskopieren

Wie sieht man ins Innere der Gesteine?

Mit einer Steinsäge, deren Sägescheibe mit feinen Diamanten besetzt ist, kann jedes Gestein zersägt werden. So ist es möglich, Klötzchen von ca. 2 mal 4 mal 1 cm Grösse aus dem Gestein herauszusägen. Diese Klötzchen werden auf ein dünnes Glasplättchen geklebt und danach bis auf eine Dicke von 30 Mikrometer, das sind 30 Tausendstel eines Millimeters, herunter geschliffen (das ist etwa halb so dick wie das Haar eines Menschen). Diese hauchdünnen Scheiben heissen Dünnschliffe. Sie sind durchsichtig und können mit einer starken Lampe durchleuchtet werden. Legt man sie unter ein Mikroskop, können sie mit bis zu 100-facher Vergrösserung betrachtet werden.



Sägen des Gesteins mit der Diamantsäge.



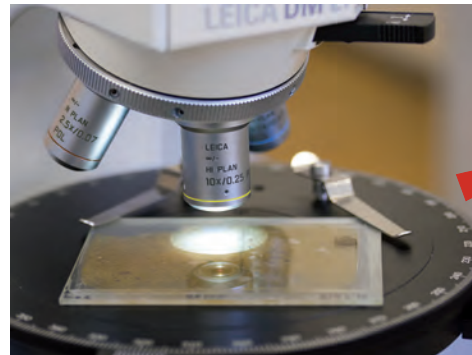
Gesteinsklötzchen auf Glasplättchen geleimt



Abschleifen des Gesteinsklötzchens

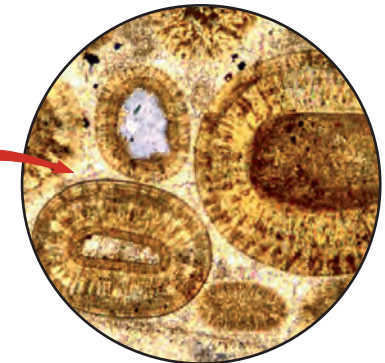
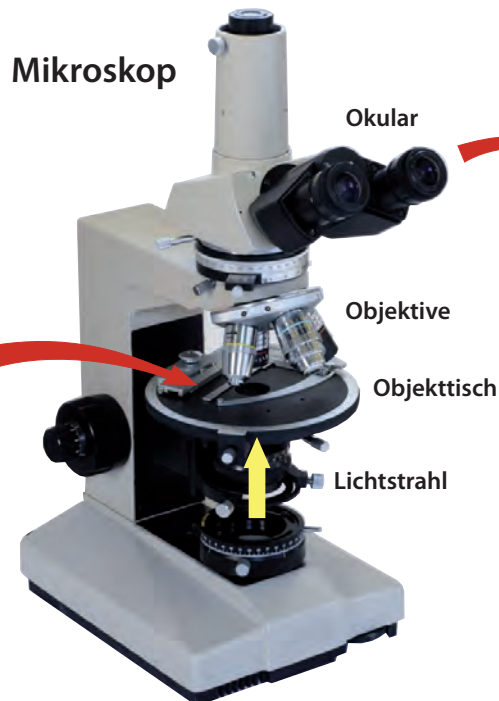


Polieren des Dünnschliffs (eingeklemmt unter den Stahlstempeln)



Dünnschliff auf dem Objektisch des Mikroskops

Mikroskop



Vergrössertes Bild des Dünnschliffs im Okular