

E. Mineralienkunde.

1. Der Glimmerschiefer.

I. Lehrmittel: 1. Frische Handstücke der verschiedenen Glimmerschieferarten, insbesondere des hellen und dunklen. 2. Kollsteine aus dem Geschiebe der Flüsse, sowie verwitterte Stücke (Schutt). 3. Grus. 4. Grunderde aus Glimmerschiefer. 5. Ackererde desgl. 6. Glimmerschiefer mit Granaten. 7. Handstücke, an denen der Übergang des Glimmerschiefers in den Gneis, zu sehen ist. 8. Desgl. von Glimmerschiefer und Granit. — Abbildungen und Zeichnungen: 1. Ein idealer Querschnitt eines Teiles der festen Erdrinde. 2. Ein idealer Durchschnitt des Erzgebirges. 3. Desgl. ein solcher des Riesengebirges. 4. Die geognostische Karte der betreffenden Sektion und vielleicht die geognostische Generalkarte des betreffenden Landes (Sachsens u.).

Litteratur: H. B. Seidel, Die archaischen Formationen des Erzgebirges u. Zschopau, 1886. S. 11—13.

II. Lehrgang: Siehe im Texte!

III. Ergebnisse und Präparation:

1. Zeige die Handstücke der verschiedenen Arten des Glimmerschiefers und entwickle an ihnen das Nötige über Härte und Farbe desselben! Der Glimmerschiefer ist eine Gesteins- oder Felsart; er tritt in so bedeutenden Massen auf, daß er ganze Schichten der Erdrinde bildet. Er ist, wie man deutlich sieht, aus der Verbindung zweier Steinarten, des Quarzes und Glimmers, entstanden. Die Grundmasse ist der graue Quarz; derselbe ist entweder feinkörnig und von kleinen, meist braunen oder schwarzen, stark metallisch glänzenden, wenig zusammenhängenden Blättchen des Glimmers (dunkler oder Magnesiaglimmer, Biotit) so durchsetzt, daß das Gestein ein ebenes, dünnschieferiges Gefüge erhalten hat (dunkler Glimmerschiefer), oder der Quarz bildet langgestreckte, wellig hin und her gebogene Linsen, Schmitzen und Platten, zwischen denen die graulichen, silberweißen oder licht-ölgrünen, nach dem Verwittern rotgelb gefärbten größeren Blättchen und Häute des Glimmers (heller- oder Kaliglimmer, Muscovit) eingelagert sind; dadurch wird das Gefüge ein unebenes, wellig-, dick- und krummschieferiges. Je mehr der Quarz als Gemengteil vorherrscht, desto härter ist der Glimmerschiefer.