## II. Klasse. Brennbare Mineralien.

## 3. Der Schwefel.

Gigenschaften. Der Schwefel ift gelb gefarbt, fettglangend und undurchfichtig. Durch Richem mit einem wollenen Lappen wird er elefterisch. Er ichmitgt leicht und verbrennt, wenn er angegunder wird, mit blauer Flamme. Beim Berbrennen ent-

widelt fich eine gum Suften reigenbe, erftidenb mirtende Luftart.

Morkamuten. Der Schweid femmt entweber gelügen oder in Beefindung mit Metallen von Die schweidsprüssen Erge neuen ber Sergamma Rief, (Mang- oder Beinden, 3. B. Clifen- oder Schweidsprüssen Germann der Stragen und der Schweidsprüssen der Germann der Schweidsprüssen. Die gelügen der Schweidsprüssen der Schw

faben, mit benen man Bulverminen in Bergwerfen und Steinbruchen an-Durch Schwefelbampfe werden Strohwaren gebleicht und entfarbt. Dit gefchmolgenem Schwefel werden Gijenftabe in Stein gefittet. Die Sauptverwendung findet ber Schwefel bei ber Bereitung des Schiefpulvers und ber Streichzundhölzchen. - Das Schiefipulver beftebt aus Comefel, Galpeter und Solgtoble. Dieje brei Stoffe werden (jeber fur fich) fein geputvert, dann angefeuchtet und in bestimmten Gewichtsmengen unter einander gemifcht. Aus dem Breg werden Ruchen von 1-2 cm Dide geformt und Dieje bann gerfleinert. Die Stiide bringt man auf Rupferfiebe und reinigt fie fo von dem Bulverftaube. Die Korner werben in Tonnen gebracht, die fich breben. Dabei ichleifen bie einzelnen Rorner fich gegenseitig ab und erhalten eine glatte Dberflache. -Die Bundmaffe ber Reibzundholzer besteht aus Phoaphor, ber in Gummi geloft ift. Durch Reiben wird die bunne Summifchicht abgeriffen und ber Phosphor entgundet fich. Da er aber febr raich verbrennt, murde bas Bolgen fich nicht entgunden. Deshalb werden die Bolgen guerft in fluffigen Schwefel und bann erft in die Phosphorlojung getaucht. Der Schwefel entgundet fich an dem brennenden Phosphor und bringt dann auch bas Sols gum Brennen.

Aufgabe. Bas weißt du a) von der Schiegpulverbereitung; b) von der Be-

## 4. Die Steinkoffe.

Sigenschaften. Schon ihr Name dentet an, daß fie solle, gleinartige Mussen deiter. Jere garte wegen deigt fie and Schwarzschle. Mande Linde find bunt angelanter, das ihr de Panaerschle. Die Erinardele erberent in better Jenne und verberett dass einem beratigen Gernd. Jere haupfestandteie find Sedelendoff und Erinardele Am unterfechet mehrer Atten den Deiterfolden. Die Schleinboff wirde Molfen den geauer ist schwarzer Jarde. Die Gescheiche ibbet solleringe Molfen den geauer ist schwarzer Jarde. Die Gescheiche ibbetschliche der rechtigenzer; eine medallich glangende Art feiglie Giantfolde. Die Rechtlich ib pedicionzi, schwarzer derm feier in den der ju Krunterfolden der verweierte.

Borkommen und Gewinnung. Die Steinlohfen tonunen in der Erde in dinnern oder didern Schichten, jogenannten "Flöhen" vor. Zwischen und über den Steinlohfenstogen sinden sich Thons oder Sandsteinschichten. Stein-Kannzelfelder.