

Pulvern des so behandelten Selens zeigt sich daher der charakteristische Geruch des Selenwasserstoffs. Der Gehalt des Gasgemenges in dem Rohre an nicht absorbirtem Selenwasserstoff ist unabhängig von der Menge des Selens und beträgt etwa 38 Proc. *Bein.*

---

P. PH. BEDSON. The gases enclosed in coal dust. (Read before the British Association.) Chem. News 68, 187, 1893.

Kohle enthält, wie verschiedentlich nachgewiesen, Gase eingeschlossen, die aus einer Mischung von Kohlensäure, Sauerstoff, Stickstoff und Methan und höheren gesättigten Kohlenwasserstoffen in verschiedenen Verhältnissen, je nach der Herkunft der Kohle, bestehen. Verf. bestimmt mit Hülfe vervollkommneter Gasbüretten den Gehalt und die Zusammensetzung der Gase, die sich bei verschiedenen Temperaturen (30 bis 100°) aus dem Staube der Kohle des Durhamer Reviers ausziehen lassen. Es liessen sich bis zu 112,4 cm Gas aus 100 g entfernen. Die Menge des Sauerstoffs nahm ab, und die der Kohlensäure bei jeder folgenden Extraction, die bei höherer Temperatur erfolgte, zu. In der letzten Extraction war aber bedeutend mehr Sauerstoff enthalten. Sodann werden einige Versuchsergebnisse von McCONNELL mitgetheilt, der Kohle nach dem Extrahiren der Gase fein pulverte und nochmals zwischen 100 und 200° im Vacuum von Gasen befreite. Bei dieser Behandlung findet sich kein Grubengas mehr im Gasgemische vor, sondern nur schwerer flüchtige Kohlenwasserstoffe, besonders aus der Paraffinreihe. Dieselben werden also an der Oberfläche der Kohlentheilchen fester gehalten. *Bein.*

---

W. P. BLAKE. Note upon the absorption of sulphur by chaircoal. Science 21, 326—327, 1893.

Beim Austreiben des Schwefels aus pyritartigen Zinkerzen hatte sich ein Theil des zum Erwärmen verwendeten Holzes nach seiner Verkohlung mit Schwefel gesättigt unter Erhaltung der Holzstructur. Nur die Farbe und die Art des Bruches der Kohle war verändert. Das specifische Gewicht betrug 1,6. Es scheint eine chemische Verbindung bei der Absorption einzutreten. (Vgl. Mixter, Sill. J. 45, 263, 1893.) *Bein.*

---

TH. W. RICHARDS and E. F. ROGERS. On the occlusion of gases by the oxides of metals. Proc. Amer. Acad. 1893, 200—211. Chem. News 68, 240—242, 1893 †. [ZS. phys. Chem. 13, 139, 1894 †.]