the discussion of the standing of the stands over 3. inches

Zaffer (Zaffra, Safflor). Unter diesem Namen wird ein Product in den Handel gebracht, welches aus einem Gemisch von gerösteten Kobalterzen mit Duarzpulver besteht und als ein unreines Kobaltoxydul betrachtet werden darf. Es wird dieses in zermahlenem, geschlämmtem und getrocknetem Zustande versendete Gemenge, durch einen Zusatz von Potasche, zum Färben von Glasslüssen, Bemalen von Thonwaaren, zu Glasuren und zur Darstellung reiner Kobaltverbindungen benutzt.

Beichenschiefer (die sogenannte schwarze Kreide) ist ein häufig in der Nähe von Kohlenslößen vorkommender, durch Kohle schwarz gefärbter, weicher, zer reiblicher, abfärbender Schieferthon, welcher am vorzüglichsten in Spanien, Italien, sich findet. (Uebrigens s. Thonschiefer.) — Die dunkelschwarze, in chlindrischen Stangen in den Handel kommende Pariser schwarze Kreide ist indessen ein Kunst

product.

Zerkleinerungs=Apparat von Carr oder Carr's Desintegrator. Dieser eigenthümliche von Thomas Carr in Montpellier bei Bristol ersundene und von Richmond Ehandler in Salford hergestellte Desintegrator, welcher nichtsaserige Substanzen aller Art zerkleinern soll, besteht im Wesentlichen darin, daß das zu zerkleinernde Material, wie Guano, Thon, Kohle für Briquettesabrikation, Ziegel zc. in das Innere eines Gerüstes eingeführt wird, welches aus vier concentrischen Neihen von Sisenstäden besteht: — alle vier Ringe bewegen sich mit großer Geschwindigkeit von einander unabhängig und abwechselnd nach entgegengesetzer Richtung; das Material wird durch die Centrisugalkrast zwischen die Stäbe der "Käsige" und nun von einem zum andern geschleudert, bis es aus dem äußersten, größten, herauskommt zc. Das ganze Zerkleinerungsprincip ist durch eine unaufshörliche Auseinandersolge von Schlägen, welche, die rotirenden Sisenstäde der Käsige mit großer Schnelligkeit gegen die Theilchen ausüben, die durch Centrisugalkrast in entgegengesetzer Richtung an sie herangeschleudert werden. (Uebrigens ist auf G. Lunge's aussührliche Beschreibung in Dingler's Journal Bd. 185 zu verweisen.)

Ziegel, siehe Thonwaaren.

Bink. Dieses wohlbekannte, vielsach angewendete, stark=metallisch=glänzende, weiße, ins Bläuliche stechende, an der Luft aber mit einer, durch Oxydation veranslaßten, grauen Haut sich überziehende, in sechsseitigen Säulen krystallistrende Mestall, ist wenig biegsam, bei gewöhnlicher Temperatur, in der Richtung seines blätterigen, strahligen Gesüges, leicht zerbrechlich, aber dennoch so zähe und weich, daß es in ganz reinem Zustande schon bei gewöhnlicher Temperatur zu dünnen Blättchen sich aushämmern, in (käuflichem) unreinem Zustande bei einer Temperatur zwischen 100 und 150°C. sich hämmern und zu Blechen auswalzen läßt. Bei 205° wird es jedoch so spröde, daß es in Pulversorm übergeführt wers den kann. Durch Einwirkung einer Temperatur von 412°C. geht das Zink in