

27.

Die Vergoldung des Aluminiums.

Da dieses neue Metall immer mehr in den Handel kommt, und sich zu vergoldeten Gegenständen so vorzüglich eignet, möge hier die Art der Vergoldung dieses eigenthümlichen Metalls folgen. Man reinigt das zu vergoldende Aluminium durch aufeinander folgende Behandlungen mit Pottasche, Salpetersäure und reinem Wasser, und taucht es sodann in eine Goldlösung, die man erhält, indem man 8 Grammen Gold in Königswasser löst, die Auflösung mit Wasser verdünnt und Kalkmilch in schwachen Ueberschusse zusetzt. Nach zwölfstündiger Digestion wird der ausgeschiedene goldsaure Kalk abfiltrirt, gut ausgesüsst, und endlich in einer Flüssigkeit aufgelöst, die auf das Liter Wasser 20 Grammen unterschwefligsaures Natron enthält.

Das Aluminium vergoldet sich durch blosses Eintauchen in diese Flüssigkeit, selbst ohne Mit Anwendung einer galvanischen Batterie gut und haltbar, doch ist der Zweck mittels der Batterie immer sicherer und schneller zu erreichen.