

Die Abhandlungen sind franco an das Sekretariat des Institutes einzusenden. Die eingesendeten Arbeiten werden nicht zurückgegeben, es können aber die Autoren von denselben Kopien im Sekretariat fertigen lassen. Die Namen der Concurrenten, welche den Preis nicht erhalten haben, werden nicht entsiegelt. — Der Vollständigkeit wegen sind auch diejenigen Preisaufgaben angeführt worden, deren Termin der Abgabe bereits abgelaufen ist.

Kleinere Mittheilungen.

Will man zwischen dem sonstigen und jetzigen Lauf der **Verbreitung** und **Nutzanwendung** der durch die **Naturwissenschaften** errungenen **Resultate** einen passenden Vergleich anstellen, kann man füglich behaupten, der erstere gleiche dem schleppenden Gange einer Schnecke, der letztere dem schnellen Fluge des Vogels. Der immer fortschreitenden Kultur genügten nicht mehr die armseligen Erfahrungen der Empirie, sie wendete sich Rath suchend, an die Wissenschaften. Dadurch begeistert, geehrt und erfreut strengten die Jünger derselben alle ihre **Kräfte** an, um den an sie gestellten Forderungen Genüge zu leisten, und sie konnten dies mit Ruhe thun, da ihnen für ihre mühevollen Forschungen ja keine Verfolgungen mehr drohten, im Gegentheil allgemeine Anerkennung zu Theil ward. So hoben sich schnell die Naturwissenschaften, besonders Chemie und Physik, welche wieder die für das materielle Wohl der Völker so wohlthätige Technik in Aufschwung brachten. Zwei Beispiele mögen unsern Vergleich rechtfertigen. Die *Steinkohlen*, eine Hauptquelle des in England so reichlich circulirenden Geldstromes, waren nach *R. C. Taylor's* Kohlenstatistik dort schon im Jahre 853 bekannt, dessenungeachtet wurden sie erst in der Mitte des 12. Jahrhunderts zu ökonomischen Zwecken verwendet. Im Jahr 1239 verlieh König *Heinrich III.* den Einwohnern von *Newcastle* das Recht zum Graben der Steinkohlen. Vor circa 250 Jahren wurde der Gebrauch derselben erst in London ein allgemeinerer, und es genügten für ihre Herbeischaffung 1 bis 2 Schiffe vollauf, während jetzt mehrere Tausende dazu erforderlich sind. In einem Werke von *Blythe* vom Jahre 1649 findet sich folgende jetzt komisch erscheinende Stelle: „Vor wenigen Jahren petitionirte die berühmte Stadt *London* beim englischen *Parlamente* gegen zwei nachtheilige Gewohnheiten, welche sehr in Gebrauch zu kommen schienen, nämlich die Verwendung der *Newcastle-Kohle* wegen ihres üblen Geruchs, und von *Hopfen*, da er den Geschmack am Trinken verderbe und die Gesundheit des Volkes gefährde.“ In *Paris*