# J. H. Voigts
# Magazin
## für den neuesten Zustand
## der
# Naturkunde,

mit Rücksicht auf die dazu gehörigen
Hülfswissenschaften.

---

## Zweyten Bandes
### Zweites Stück.

---

Weimar,
im Verlage des Industrie-Comptoirs
1800.

## Naturhistorische Miscellen. Aus Briefen an J. F. Blumenbach.

### 1) Ueber Hrn. Volta's elektrische Säulen-Maschine, oder Galvanische Batterie.*)

Aus einem Briefe des Hrn. Baronet Banks vom 13 May 1800.

Hr. Volta zu Como hat der Königl. Gesellschaft der Wissensch. einen wichtigen Aufsatz über ein auszeichnend merkwürdiges physikalisches Instrument mitgetheilt, das er inventirt hat, und das vieles Licht über einige der wichtigsten Gegenstände der Physik und Chemie verbreiten wird. — Es ist ein Fußhoher Stoß von wechselsweis über einander gelegten halben Laubthalern (oder andern Silberstücken ähnlicher Größe und Dicke) und eben so großen Zinkplatten und Pappscheiben, die mit Salzwasser benetzt worden. Eine solche Säule giebt so oft sie berührt wird, elektrische Schläge wie eine schwach geladene Leidner Flasche.

### 2) Ueber ebendieselbe.

Aus einem andern Briefe des Hrn. Baronets vom 11 Jul.

Hrn. Volta's Maschine die ohne alle weitere Manipulation beständig elektrische Materie lie-

*) Vgl. oben S. 215. u. f.

liefert, wird sicherlich noch auf mancherley große Entdeckungen führen. Die erste Frucht davon scheint der Aufschluß zu seyn, der sich von ihr über die Decomposition des Wassers hoffen läßt, (wenn man nemlich eine geschloßne Glasröhre voll Wasser nimmt, und in jedes Ende derselben einen Kupferdraht so befestigt, daß derselbe einerseits in die Röhre ragt, mit dem andern längern Ende aber außen bleibt; und dann diese äußern Enden mit dem obern und untern Ende der Voltaschen Säule zwischen zwey auf einanderliegende Silber- und Zinkplatten verbindet, so fängt allgemach das Wasser in der Röhre an, wie im bekannten Amsterdamer Versuche zersetzt, aber auch zugleich das Ende des einen Drahts im Wasser oxydirt zu werden).

---

### 3) Ueber eben dieselbe.

Aus einem Briefe des Hrn. D. Ash in London vom 3 Aug.

Die Idee die ich vor mehrern Jahren gegen Sie äußerte, daß die Decomposition des Wassers eine von den Hauptursachen der Phänomene beym sogenannten Galvanismus sey, scheint durch die Voltasche Batterie einige neue Bestätigung zu erhalten. Die Resultate mancher damit angestellten

Ver-