

## Vorrede.

Nicht nur für jeden Erwachsenen, der auf einige Bildung Anspruch macht, sondern auch für den heranreisenden Knaben, der auf das bürgerliche Leben vorbereitet wird, scheint es mir nöthig und nützlich zu seyn, daß er von dem ersten Ursprung und der allmähligen Vervollkommnung der wichtigsten und wohlthätigsten Erfindungen einige sichere und vollständige Kenntniß besitze. Die natürliche Wißbegierde des Knaben läßt ihn selbst schon, wie