

## I.

# DIE GESTEINE.

Allgemeines. — Erstarrungs- oder Eruptivgesteine. — Sedimentärgesteine. —  
Metamorphische Gesteine.

### Allgemeines.

Es gab eine Zeit in der man glaubte, alle die Mineralaggregate d. h. Gesteine, aus denen die feste Erdkruste besteht, liessen sich als scharf umgrenzte Species von einander unterscheiden, und nach einiger Uebung nicht nur verhältnissmässig leicht bestimmen, sondern man müsse auch überall aus ihrer Beschaffenheit erkennen können, wie und wann sie entstanden. Diese Zeit ist vorüber; wir können die Gesteine nicht mehr wie Mineralspecies behandeln, sondern wir müssen sie nach anderen, ihrer ungleichen Entstehungsweise und Zusammensetzung entsprechenden Principien untersuchen, unterscheiden, ordnen, und wo möglich auch benennen. Ihre Entstehungsart und ihr Alter lässt sich aus ihren Lagerungsverhältnissen beurtheilen, ihre Beschaffenheit an sich gewährt aber in dieser Beziehung nur unsichere Haltpunkte, die oft überschätzt wurden.

Alle Gesteine sind Mineralaggregate, verschieden nach ihrer mineralischen Zusammensetzung und ihrem chemischen Gehalte, sowie nach ihrer Textur. Einige bestehen wesentlich nur aus einer Mineralsubstanz, die meisten aus Verbindungen (Gemengen)