## 1.3. Atommodelle

### 1.3.1. Atommodell von Demokrit

Die ersten Vorstellungen vom Aufbau der Stoffe aus Teilchen werden DEMOKRIT (um 400 v. Chr.) zugeschrieben. Er prägte den Begriff des Atoms (átomos – unteilbar).

* Jedes Atom ist fest und massiv, aber nicht gleich.
* Sie unterscheiden sich nicht nach der Masse, sondern nach ihrer Gestalt und Beschaffenheit.
* Atome haben die Form regelmäßiger geometrischer Körper Kugeln, Zylinder, Würfel, Pyramiden, …)
* Es gibt glatte Atome und raue Atome.
* Schwere Atome fallen nach unten, leichtere werden nach oben verdrängt.

Möglichkeiten:

* Stein geht in Wasser unter
* Lösen von Salz in Wasser

Grenzen:

* keine Erklärungen für Chemie und Elektrostatik
* keine Erklärungen für Erscheinungen der Thermodynamik