

Historische Entwicklung der Materialwissenschaft

Historische Entwicklung der Materialbeherrschung des Menschen - ein grober und subjektiver Überblick

Illustration

| Von der Werkstoffkunde ("Trial and Error", Überlieferung) | zur | Materialwissenschaft (gezieltes Vorgehen, theoretisches Verständnis) |
|--|--------------------|---|
| Stein, Holz, Knochen | 100.000 v.C | |
| Keramik | 6.000 v.C. | |
| Bronze (Cu + Sn) | 3.000 v.C. | |
| Glas | 2.000 v.C. | |
| Eisen | 1.500 v.C. | |
| | 1.000 v.C. | Atomhypothese |
| Porzellan | 700 n.C. | |
| Stahl, Gußeisen | 1.500 n..C. | |
| Beton (wiederentdeckt) | 1850 n.C. | |
| | 1850 n.C. | Chemische Synthese |
| | 1866 n.C. | Al - Elektrolyse |
| | 1930 n.C. | Al - Legierungen; Rostfreier Stahl |
| | 1940 n.C. | Kunststoffe |
| | 1960 n.C. | Ti -Legierungen |
| | 1955 n.C. | Halbleiter |
| | 1997 n.C. | Blauer Festkörperlaser (GaN) |
| | 2000 n.C. | 1 Gbit -Speicher; Zäh Keramik? |