

Faustregel für Bindungsenergien

Illustration

Es ist immer nützlich sich einige wenige Bezugsgrößen zu merken. Bei Bindungsenergien brauchen wir nur *eine einzige Zahl* zu wissen:

- *Die Energie des sichtbaren Lichtes liegt bei ca. 1 eV!*

Damit haben wir eine Bezugsgröße, denn wir wissen:

- Alles Leben kommt vom Licht, es treibt die Photosynthese in den Pflanzen.
- Da die wichtigen organischen Reaktionen bei Raumtemperatur laufen, entspricht **1 eV** damit einer Bindungsenergie, die bei Raumtemperatur gerade noch hält.
- Bindungsenergien die größer sind als **1 eV** sind damit kräftige Bindungen, die erst bei hoher Temperatur "aufgehen".
- Bindungsenergien die kleiner sind als **1 eV** sind schwache Bindungen die nur bei tiefen Temperaturen halten.