

Einheit zum Weltall

Beitrag von „Wolfgang Autenrieth“ vom 18. Januar 2025 08:43

Zitat von Kiggle

Ich bringe regelmäßig Atommodelle mit in den Unterricht. Die sind verdammt groß und nein die Dimensionen der Teilchen passen nicht immer zusammen . Es ist trotzdem verdammt wichtiges Anschauungsmaterial und ist gerade auch im Unterricht ein gern gesehener Gegenstand, auch in UBs.

Ein hübsches Atommodell ist der Kölner Dom.

Hängt man im Zentrum einen Tennisball auf (als Proton) befindet sich die erste Elektronenhülle in der Gebäudemauer. Dazwischen ist - Nichts.

Gut - das Modell stimmt nicht ganz - weil die Elektronenhülle sich der Verortung entzieht uns sich "fuzzy" bewegt. Aber als Vorstellung der Dimensionen ist das Modell ganz hübsch.

Hier zeigt dich die Analogie zum Weltall.

Nebenbei: Wir bestehen hauptsächlich aus Nichts. Wären unsere Augen nicht auf das Wellenlängespektrum des sichtbaren Lichts geeicht, sondern auf einen kurzwelligeren Bereich, könnten wir durch uns hindurch schauen.

Wir sind nur Geister 😊