Natur und Technik für Sek I

Quarx

1. Bottom hautnah

5:00 Minuten

00:30 Fast das ganze Universum setzt sich aus kleinen Teilchen namens Atomen zusammen. Diese sind aber zu klein, um von Auge gesehen zu werden. Um herauszufinden was Atome sind, setzen Strange und Charm ihre Superkräfte ein und vergrössern Bottom.

01:28 100-fach vergrössert können sie die Atome noch nicht sehen. Eine Million Mal vergrössert sind lediglich Bottoms Hautzellen erkennbar.

02:57 Erst als Bottom eine Milliarde Mal grösser ist, werden seine Atome sichtbar. Charme geht noch einen Schritt weiter und vergrössert Bottom um ein Vielfaches. Danach treiben Strange und Charm im Inneren eines Atoms, das zu 99% aus Nichts besteht. In dessen Mitte befindet sich der Atomkern. Um diesen zu sehen, müssten sie noch näher ran. Aber Botton ist bereits grösser als das gesamte Sonnensystem.