

Atlas dotter

Blandteknik

Axel Ebbe skulpterade *Atlas dotter* år 1892. Eftersom man ansåg att skulpturen var oanständig fick Axel visa den i sin egen ateljé. Skulpturen blev en succé.

Enligt den grekiska mytologin är det Atlas som bär upp himlavalvet. Atlas är också namnet på den ena detektorn vid CERN i Schweiz där forskare upptäckte higgspartikeln i juli 2012. Higgspartikeln är den partikel som gör att andra partiklar får sina massor. Ju starkare en partikel binder till higgspartiklarna (higgsfältet) desto tyngre blir partikel! De partiklar som far igenom higgsfältet utan att märka det får ingen massa. De som växelverkar svagt blir lätta och de som med svårighet tar sig fram blir riktigt tunga.

Längst ner i verken ser ni Atlas dotter - i en modern tappning. I mitten ser ni en skiss av detektorn Atlas. Längst upp får partiklar sina massor. De mindre grå cirklarna symboliserar higgspartiklarna. De större cirklarna, ett per verk, symboliserar den partikel som får sin massa. Det var år 1964 som tre fysiker föreslog att det kan finnas en viss partikel som ger andra partiklar sina massor. *Peter Higgs* var en av dem. Att partikeln fick heta higgs beror på att namnet är kort och bra. Det tog 48 år från teori tills man kunde se higgspartikeln i ett experiment!