

# SANDHEDEN INDENFOR NATURVIDENSKAB

Indenfor naturvidenskaben er sandheden dét, man kan måle, veje eller iagttage. Noget er kun sandt i videnskabelig forstand, hvis det kan bevises ved hjælp af forsøg eller observationer. Når først man har fundet en videnskabelig sandhed, står den ikke til diskussion, men gælder for alle i hele verden, uanset hvem man er, og hvor man befinder sig – i hvert fald indtil det modsatte er bevist.

## DEN NATURVIDENSKABELIGE SANDHED ER MIDLERTIDIG

Forskerne fortsætter hele tiden med at arbejde ved at bygge videre på den viden, som de selv eller andre videnskabsfolk har fundet. Det betyder, at det som var sandhed i går, måske ikke er sandhed i morgen. For med fx nye målemetoder eller bedre instrumenter eller bedre teknik, kan forskerne nå frem til en ny sandhed.

Et eksempel herpå er antallet af planeter i vores solsystem. Ifølge videnskaben var der 8 planeter i vores solsystem frem til 1930, hvor Pluto blev opdaget som den 9. planet. Med tiden og med ny teknologi fandt man dog ud af, at Pluto ikke var en planet som de øvrige 8, og i 2006 vedtog videnskabsfolk, at den ikke længere var en planet. Den videnskabelige sandhed om en ting ændrer sig med den viden, man får om tingen.

