

Een kompas

Hoe werkt een kompas?

Een magnetisch gemaakte naald wijst altijd naar het noorden.

Een kompas helpt je om de weg te vinden als er bijvoorbeeld geen verkeersborden zijn. Maar hoe werkt nou zo'n kompas? Ik ga proberen jullie dat uit te leggen. Kijk als ik deze naald nou magnetisch maak, dan krijgt-ie automatisch, zoals ik al eerder zei, een noordpool en een zuidpool. En als ik 'm daarna vrij rond laat draaien hier in dit aardenwerken bakje op de kurk dan gaat-ie een bepaalde richting uit wijzen. Let op: draaien, draaien, draaien... en als ik het kompas er dan naast hou dan zul je zien dat hij dezelfde richting op wijst als het kompas. Dat komt eigenlijk omdat de aarde een grote magneet is en de naald van een kompas wijst altijd automatisch naar het noorden. Hij draait nog een beetje terug zie je wel dat hij precies gelijk komt te liggen, dus als ik dit kompas volg, dan kom ik vanzelf op de Noordpool!