

Wat is 3D?

Hoe kan het dat we diepte zien?

De wereld om ons heen is driedimensionaal. Maar wat is dat? En hoe kan het dat we diepte zien? Waarom hebben we twee ogen nodig om diepte te kunnen zien.

Lekker, dankjewel. Ja, 3D, dat betekent eigenlijk driedimensionaal. dat betekent dat je 3 dimensies ziet, namelijk lengte, breedte en diepte. Eigenlijk is dat voor onze ogen heel normaal, want we zien alles in 3D. Neem deze bak popcorn. Je ziet de lengte, de breedte en de diepte. Wij kunnen diepte zien, doordat onze ogen net iets uit elkaar staan. Ieder oog geeft iets anders weer. Als ik nu naar de camera kijk en ik dek mijn ene oog af, dan kijk ik met mijn andere oog vanuit een net iets andere hoek. En andersom ook. Die verschillende beelden van beide ogen voegen onze hersenen samen. Die hersenen zorgen ervoor dat we 1 camera zien. De camera wordt zo driedimensionaal. Je hebt dus beide ogen nodig om diepte te kunnen zien. Ja, en het is heel handig dat we diepte kunnen zien, zo kunnen we afstanden goed inschatten. Stel, je doet 1 oog dicht dus je kijkt alleen met dit oog en je probeert je twee vingers zo naar elkaar toe te brengen. Dan missen ze waarschijnlijk. Maar doe je het nou met 2 ogen, dan gaat het goed. Dan kun je de afstand goed inschatten dus dan zie je diepte.