

De kleinste radartjes in ons lichaam

Elk orgaan in ons lichaam heeft zijn eigen functie: spieren zorgen er voor dat we kunnen bewegen en bloed vervoert zuurstof door ons lichaam. Elk orgaan is opgebouwd uit een enorm grote hoeveelheid cellen en het zijn deze cellen die instaan voor de functie van het orgaan. Als we inzoomen in een cel, dan vinden we DNA en eiwitten. DNA is ons erfelijk materiaal en bevat alle informatie om de cel te laten functioneren.

Maar hoe ziet DNA er uit en hoe werkt het?

Zuurstof wordt door ons lichaam vervoerd door de rode bloedcellen in ons bloed, het eiwit hemoglobine dat in de rode bloedcellen zit bindt zuurstof. Het zijn de eiwitten in onze cellen die ervoor zorgen dat de cellen hun functie kunnen uitvoeren.

Hoe zien eiwitten er uit?

Wat zijn eiwitten?

En wat is de link tussen eiwitten en DNA?

Na een korte inleiding waar uitgelegd wordt wat DNA en eiwitten zijn volgen enkele opdrachten: een verborgen boodschap zoeken in DNA, voorspellen hoe iemand er zal uit zien op basis van de kenmerken van de ouders, kijken naar verschillende eiwitten op de computer.

Wie komt er op bezoek?

Elien Vandermarliere van VIB Hoofdkantoor - Wetenschap en Technologie.