

## Wat ALS?

---

Amyotrofe Laterale Sclerose (ALS) is een ernstige zenuwziekte. Zenuwcellen geleiden normaal prikkels van de hersenen naar de spieren. Bij ALS patiënten gaat er iets mis tijdens dit proces, waardoor ze hun spieren geleidelijk aan minder kunnen gebruiken. Uiteindelijk verlammen de patiënten volledig en overlijden ze hier ook aan. Het grootste probleem is dat deze patiënten niet behandeld kunnen worden, omdat de oorzaak tot op de dag van vandaag nog niet gekend is.

Het doel van onze workshop is kinderen zowel warm te maken voor wetenschap in het algemeen alsook iets bij te brengen over de werking van het menselijk lichaam en hoe ziektes ontstaan, toegespitst op ALS. Op een begrijpbare en interactieve manier zullen we deze verschillende punten uitleggen.

Om te beginnen leggen we uit hoe het zenuwstelsel opgebouwd is en waar het fout gaat bij bijvoorbeeld ALS. Aangezien ziektes zoals ALS vaak te wijten zijn aan fouten in ons erfelijk materiaal, zullen we hier dieper op ingaan.

Wat is DNA? Samen met de leerlingen gaan we DNA opzuiveren uit een stuk fruit. Deze leuke simpele proef vormt de basis van biologisch onderzoek. Om menselijke ziekten te bestuderen gebruiken we diermodellen. We geven de leerlingen de kans om kennis te maken met zowel fruitvlieg- als zebrafischnodellen. Ze zullen dezelfde eenvoudige testjes doen als wij dagdagelijks in het labo.

### Wie komt er op bezoek?

Kara Heerne, Jimmy Beckers, Wendy Vermeire, Joke De Vocht, Melissa Nijs, Dufie Strubbe, Nikita Lamaire, Margot Ackerman en Silke Vanderhaege van het VIB-KU Leuven Centrum voor Hersenonderzoek.