

Met regelmaat je tanden poetsen... Wat doet je elektrische tandenborstel?

Werkgroep 9

G. Janssens & B. Boeykens

KU Leuven

De folder van je elektrische tandenborstel belooft een groot aantal bewegingen per minuut, tot 20000! Kan dat kloppen? En welke bewegingen zijn dat precies?

Dit onderzoek is bij uitstek geschikt als onderzoeksonderwerp door leerlingen zelf te plannen, uit te voeren en door reflectie verder te verdiepen. Leerlingen kunnen aan het onderzoek een eigen wending geven volgens hun interesse en de mogelijkheden van het lab.

Wij hebben in deze werkgroep ideeën geformuleerd en gedeeld, om dit onderwerp op een aantrekkelijke manier voor te stellen. Het lijkt ons zeer geschikt voor een profielwerkstuk, volledig uitvoerbaar door de leerlingen zelf.

Met de gegeven informatie kan een leraar zijn leerlingen begeleiden en hen de nodige tips geven om het onderzoek succesvol uit te voeren.

De werkgroep werd tweemaal gegeven, op zaterdag voor- en namiddag. Telkens waren een vijftiental actieve toehoorders aanwezig, die vrij ideeën en opmerkingen gaven. Elkeen kreeg een hand-out van de PowerPoint-presentatie en er stonden twee systemen centraal opgesteld. In de eerste groep werden de experimenten ter plaatse uitgevoerd, zowel in Vernier als in Coach6. In de tweede groep werd een idee van een toehoorder door hemzelf meteen uitgetest. Deze werkwijze (presentatie met actieve inbreng) werd positief onthaald door de aanwezigen.