

EEN EITJE POETSEN

ROTTERDAM – Shell vindt het belangrijk dat kinderen meer leren over wetenschap en techniek. Lijkt het jou leuk om zelf te experimenteren? Rania (11) en Valentino (11) doen het proefje 'Poets een ei'. **TEKST: SUZANNE HUIG**

WAT HEB JE NODIG?

- 2 hardgekookte eieren
- Watervaste stift
- Schoonmaakazijn
- 2 glazen
- Tandpasta met fluoride
- Tandpasta zonder fluoride
- 2 tandenborstels
- Kraan

Proefje in samenwerking met Centrum JongerenCommunicatie Chemie.
Foto's: Arjen Jan Stada.

GENERATION DISCOVER



Generation Discover is een initiatief van Shell.

WAT GEBEURT ER?

Je gebruikt tandpasta om je tanden schoon te maken. Je tanden worden schoon en glad gemaakt door het schuurmiddel in tandpasta. In de meeste tandpasta's zit fluoride. Fluoride maakt je tanden sterker. Daardoor komen minder gaatjes in je tanden. Je tanden bestaan onder andere uit kalk. Eierschalen bestaan ook uit kalk. Het zuur in eten beschadigt je tanden omdat zuur kalk beschadigt. Je beschadigt de eieren met het schoonmaakazijn op dezelfde manier. De tandpasta met fluoride beschermt de eierschaal beter dan de tandpasta zonder fluoride.



STAP 1. 'Trek met de water-vaste stift een streep rondom op de eieren. Zet op de bovenkant van één ei een F', zegt Valentino.



STAP 2. Rania: 'Smeer met een tandenborstel dik tandpasta met fluoride op de onderkant van het ei met de F.'



STAP 3. 'Smeer met de andere tandenborstel dik tandpasta zonder fluoride op de onderkant van het andere ei. Wacht daarna 5 minuten', zegt Valentino.



STAP 4. 'Was de tandpasta van de eieren af', zegt Rania.



STAP 5. Valentino: 'Leg de eieren in een glas. Giet er voorzichtig schoonmaakazijn overheen. Laat de eieren een paar minuten in het schoonmaakazijn liggen.'



STAP 6. Rania: 'Het schoonmaakazijn heeft een bescherm-laagje van het ei verwijderd op de plek waar geen tandpasta met fluoride zat.'