

GUMMEN MET BROOD

ROTTERDAM – Shell vindt het belangrijk dat kinderen meer leren over wetenschap en techniek. Lijkt het jou leuk om zelf te experimenteren? Fay (10) en Eddy (11) doen het proefje 'Brood, daar zit wat in'. **TEKST: SUZANNE HUIG**

WAT HEB JE NODIG?

- Wit papier
- Gekleurd potlood
- Grijs potlood
- Bruin brood

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

GENERATION DISCOVER



Generation Discover is een initiatief van Shell.

WAT GEBEURT ER?

Het midden van een potlood bestaat uit grafiet. Als je met een potlood over papier gaat, plakt een beetje van het grafiet aan het papier vast. Je kunt daardoor tekenen of schrijven. Grafiet plakt aan papier, maar nog beter aan een gum. Het grafiet verdwijnt daardoor van het papier als je er met een gum overheen wrijft. Brood wordt gemaakt van tarwe. In tarwe zitten gluten. Gluten zijn kleverig. Grafiet blijft aan gluten plakken. Brood werkt daardoor hetzelfde als een gum. Voordat de gum werd uitgevonden, gumde iedereen met brood.



STAP 1.

Fay: 'Kras met het grijze potlood 2 vakken op het papier. Kras daarnaast met een gekleurd potlood 2 vakken op het papier.'



STAP 2.

'Scheur een stukje van een snee brood. Knijp het stukje in elkaar tot een balletje', zegt Eddy.



STAP 3.

Eddy: 'Wrijf met het stukje brood 4 minuten over één grijs vak. Maak een nieuw broodballetje. Wrijf daarmee over één gekleurd vak.'



STAP 4.

'Veeg de broodkruimels van het papier af. Vergelijk de vakken met elkaar. Wat zie je? Je kunt met brood het grijze en gekleurde vak uitgummen. De vakken worden eerst lichter en verdwijnen daarna', zegt Fay.