

## Les over fouten maken - Antwoordblad

### Aardappelchips

Hoe chips precies is ontstaan is niet helemaal duidelijk, maar het volgende verhaal gaat de rondte: Een Amerikaanse kok van een luxe restaurant maakte in 1853 per toeval chips toen een ontevreden klant zijn gebakken aardappelschijfjes terugstuurde omdat hij ze te dik, te klef en niet zout genoeg vond. De kok sneed de frieten in dunnere plakjes en bracht deze terug naar de man. Gek genoeg vond hij deze nog steeds niet dun genoeg. Hierdoor was de kok zo geïrriteerd dat hij de aardappelen zo flinterdun sneed en daarna bakte in olie, dat ze onmogelijk met een vork te eten waren. Het was de bedoeling om de man te pesten, maar deze bleek dit heerlijk te vinden!

### Corn Flakes

In de late 19de eeuw probeerden twee broers, John and Will Kellogg, een nieuw dieet op te stellen op basis van granen. Het idee was om muesli te maken. De broers begonnen met koken, maar er kwam een belangrijke afspraak tussen. Hierdoor lieten ze de pot met gekookt graan per ongeluk een paar dagen op het fornuis staan. Het mengsel was beschimmeld, maar het product dat was ontstaan was droog en dik. Na een paar experimenten waren ze van de schimmel af en hadden ze Corn Flakes gecreëerd.

### Magnetron

In de Tweede Wereldoorlog waren de Britten druk bezig om apparaten te ontwerpen die vijandelijke vliegtuigen konden opsporen. Ze wilden een apparaat ontwerpen met microgolven, omdat die een korte golflengte hebben en ze dan ook laagvliegende vliegtuigen konden traceren. Het lukte de Britten niet om dit apparaat goed te ontwerpen, daarom riepen ze de hulp in van Amerikanen. Eén van die Amerikanen, Percy Spencer, kwam met het voorstel om de apparaten kleiner te maken. Tot die tijd waren de opsporingsapparaten erg groot en lomp. Percy ging aan de slag en bouwde het eerste apparaat met microgolven. Tijdens het werken had Percy een chocoladereep in zijn zak zitten, die smolt toen hij het apparaat aan zette. Hij ontdekte dat het apparaat met de microgolven warmte produceerde. Hij probeerde het voor de zekerheid ook nog uit met maiskorrels en inderdaad! Deze veranderden in popcorn! Op die manier werd de magnetron ontdekt.

### Post-its

In 1968 deed wetenschapper Spencer Silver een poging om supersterke lijm te ontwikkelen. Hij creëerde echter een zwakhechtende lijm. Hij wist niet wat hij hier mee aan moest. De lijm was echter opmerkelijk omdat er iets lichts aan te bevestigen was, zoals een papiertje, en dat deze vervolgens zonder beschadiging te verwijderen was. Daarnaast kon de lijm ook keer op keer worden gebruikt, het droogde niet zo snel uit. Hij probeerde een verkoopbaar gebruik te vinden voor het product, maar had geen succes.

Jaren later was zijn collega Fry gefrustreerd omdat hij graag papiertjes in zijn psalmboeken wilde plakken, maar ze lieten allemaal lijmresten na. Toen heeft hij het geprobeerd met de lijm van Spencer Silver. Hij bracht wat lijm aan op de bovenste rand van een papiertje en plakte deze in zijn psalmboeken. En zo is de post-it ontstaan!

### **Bubbeltjesplastic**

Oorspronkelijk was het helemaal niet de bedoeling dat bubbeltjesplastic voor het inpakken gebruikt zou worden. Het materiaal was ontworpen als een nieuw soort behang. In 1957 bedachten Alan Fielding en Marc Chavannes dat het leuk zou zijn om behang met een textuur te ontwerpen. Ze namen twee douchegordijnen, die ze daarna zo strak op elkaar lijmde dat er luchtbellens ontstonden. Maar helaas, niemand wilde het kopen als behang. Later bleek dat je het heel goed kunt gebruiken als verpakkingsmateriaal en dat is hoe we het nu nog steeds gebruiken. En natuurlijk om lekker uit te knijpen 😊

### **Chocolade chip cookies**

Terwijl Wakefield in 1930 de mix voor haar chocoladekoekjes aan het maken was, kwam ze erachter dat ze geen bakkerschocolade meer in huis had. Ze had nog wel gezoete chocolade, wat ze vervolgens in kleine stukjes brak in de hoop dat ze zouden smelten tijdens het bakken. Dit was niet het geval, de kleine stukjes bleven intact en de eerste chocolate-chip cookies zagen het licht.

### **Ijshoorntjes**

Er was eens een ijsverkoper waarvan zijn voorraad bakjes op raakte. De ijsverkoper wilde zijn kraam al sluiten toen zijn buurman (een wafelverkoper) het idee kreeg om zijn wafels tot een trechter op te rollen en er ijs in te scheppen. Dit bleek een perfecte combinatie! We eten nog steeds vaak ijs uit wafeloorntjes.

### **Frisbee**

In 1871 was er een bakker met een bakkerij genaamd "The Frisbie Pie Company". Zijn taarten gaf hij mee in aluminium taartvormen, die door studenten werden gebruikt om mee over te gooien. Dit tijdverdrijf werd zo populair, dat de bakker schijven ging maken van plastic, want die deukten niet. Deze "Morisson Flying Saucer" is de voorloper van de huidige frisbee-disc.