



Brainstorm

nr1 April 2003



Van toen tot Nu
Medicinale uitvindingen

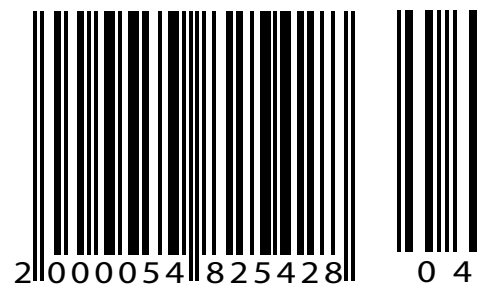


Interview met Nico van Oers



Het LOFAR project

Prijs NL € 5,80
Prijs BE € 6,10



Colofon & Voorwoord



Eveline Plantinga (hoofd)



Lourens Reijgersberg
(hoofd)



Jenice Oedietram



Ashley Maduro



Gülhan Önbas



Roan van Parreren



Nina van der Kroef



Shirley de Jong
(vormgeving)

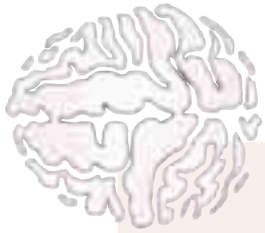
Voorwoord

Welkom, in deze eerste opgave van het blad Brainstorm. In dit blad kan je alles vinden over uitvindingen en uitvinders. Tevens hebben wij een klein boekje toegevoegd over het octrooirecht, zodat u altijd terug kan vinden wat u moet doen als u denkt dat u wat nieuws heeft uitgevonden. De redactie heeft veel plezier gehad bij het maken van de eerste Brainstorm. Wij hopen dat u er net zoveel plezier aan beleeft tijdens het lezen. Vragen en reacties zijn altijd welkom en we zullen ons best doen om alles te beantwoorden. Ik wens u veel plezier en ben zeer benieuwd naar de eerste reacties.

Hoofdredacteur Eveline Plantinga

Colofon

Uitgeverij Inventions magazine BV, Prinsengracht 500, 1016 HV Amsterdam - Redactie Tel: 020-20203050 fax: 020-20203060 Email: redactie@brainstorm.nl - Advertenties Salesteam tel: 020-20203040 fax: 020-20203030 - Lithografie Supergroup@Brainstorm Drukkerij Supergroup@Brainstorm - Brainstorm is een uitgave van Inventions Magazine BV in samenwerking met de NOVU Copyright © Brainstorm® 2003 Niets uit deze uitgave mag worden overgenomen of gereproduceerd zonder toestemming van de uitgever.



BRAINZ: GELD

IN 687 VOOR CHRISTUS WERD HET GELD BEDACHT. HET GELD WERD GEBRUIKT ALS RUILMIDDEL. HET GELD IS NU TROUWENS NOG STEEDS EEN RUILMIDDEL. GYGES, DE KONING VAN EEN DEEL VAN TURKIJE, KWAM OP HET IDEE OM HET GELD ALS RUILMIDDEL TE GAAN GEBRUIKEN. DE MUNTEN KWAMEN EERST. DE BANKBILJETTEN KWAMEN PAS IN 1658 NA CHRISTUS.

BRAINZ: VERKEERSLICHTEN

IN 1914 VERSCHENEN DE EERSTE VERKEERSLICHTEN IN AMERIKA. ZE HADDEN ALLEEN EEN ROOD EN EEN GROEN LICHT. LATER PAS KWAM HET ORANJE LICHT ER BIJ.



BRAINZ: VAN KOEKBLIK TOT FRISBEE

DE FRISBEE DANKT ZIJN NAAM AAN DE AMERIKAANSE BAKKER WILLIAM RUSSEL FRISBEE. IN 1871 BEGON HIJ IN BRIDGEPORT IN CONNECTICUT KOEKJES TE VERKOPEN DIE HIJ VERPAKTE IN EEN BESCHUITBUSACHTIGE VERPAKKING. DE KINDEREN UIT DE BUURT ONTDEKTE AL SNEL DAT ALS JE MET DIE DEKSEL GING GOOIEN HIJ VER WEG VLOOG. DE DEKSELS KREGEN DE NAAM VAN DE BAKKERIJ, FRISBEE. VELE JAREN LATER, IN 1957 BRACHT EEN FABRIEK IN CALIFORNIË DE EERSTE ECHTE PLASTIC FRISBEE OP DE MARKT.

Interviews

16 Rob van Ardenne

10 Nico van Oers

Uitvindingen

22 Mislukte uitvindingen

23 Toevallige uitvindingen

06 Top 10 uitvindingen

08 Absurde uitvindingen

18 Toen en nu

Artikelen

14 Plasproblemen

07 Medicinale uitvindingen

05 Artikel LOFAR

12 De computer

Verder...

07 Column Ashley Maduro

02 Colofon

24 Reportage NEMO

20 Kinderpagina

26 Volgende week

23 Moppen

13 Bronvermelding

het LOFAR project

Hobbyisten, sterrenkundigen, wetenschappers en internetters, er is goed nieuws van onze technische universiteiten. Als het LOFAR project in de komende jaren zijn doorstart vindt, kunnen we misschien over een aantal jaren met 160Gbit/sec (Gigabits per seconde) surfen over het net terwijl datzelfde net gebruikt wordt voor wetenschappelijk onderzoek naar het ontstaan van de melkwegen en de heelal.

Het systeem

LOFAR staat voor Low Frequency Array, wat in simpele woorden een lage frequentiebereik telescoop betekent en is voornamelijk als radiotelescoop te gebruiken. Het systeem bestaat uit ongeveer 13.000 breedband antennes ter grootte van een conventionele TV-antenne verspreid over een hondertal antennestations met elk een oppervlakte van een paar hectares. Deze antennestations worden met een geavanceerd glasvezelnetwerk aan elkaar gekoppeld, waardoor de LOFAR systeem een bandbreedte van 26 Tbit/sec (Terrabits per seconde) haalt.



Het project

KPN research, Lucent technologies, het Kennisinstituut ASTRON en TU-Eindhoven zijn samen aan het onderzoeken hoe ultrasnelle glasvezelnetwerken met meer dan tien maal de huidige bandbreedte gemaakt kunnen worden. De samenwerking van deze instanties zijn samengebracht onder de naam RETINA. Het hoofddoel van RETINA is het ontwikkelen van hardware en software voor de volgende generatie internet.

Wat RETINA in de komende jaren ontwikkelt, wordt onder andere op het publieke netwerk infrastructuur, internet service providers en surfnet/kennisnet toepasbaar, waardoor wij als consumenten een stapje dichterbij de volgende generatie internet zetten. De communicatie technologieën die door RETINA ontwikkeld worden, kunnen gebruikt worden voor de LOFAR-telescoop. Hiervoor worden 160Gbits/sec transmissie systemen (bijv. netwerkkaart) ontwikkeld. De LOFAR-telescoop is voornamelijk bedoeld voor astronomisch onderzoek, maar kan gelijktijdig een grote hoeveelheid aan datatransmissie aan, waardoor er ook consumenten producten kunnen worden ontwikkeld hiervoor. Eén daarvan is de nieuwe generatie internet.

Nieuwe generatie internet

Deze nieuwe technologie gaat een grote impact hebben op de informatie- en communicatie-technologie sector. Men verwacht een groot gebied aan te sluiten op dit hypermoderne glasvezelnetwerk, waardoor breedband toepassingen gemakkelijk in huis gebruikt kunnen worden. Dat zal niet alleen internet zijn, maar ook TV, radio, alarmsystemen, auto's en andere elektrische apparatuur. Dus een haperende internet radio zal tegen die tijd tot het verleden behoren en TV zal via een betere kwaliteit modernere glasvezelnetwerk gaan in plaats van via de kabel. De digitenne werkt ook met een soortgelijk systeem, waarbij men breedbandige laagfrequenties gebruikt om digitale tv kanalen te kunnen uitzenden. In Hilversum is men dit jaar al begonnen met het uitzenden van Digitenne signalen.

Wat maakt het zo uniek?

Het verschil tussen LOFAR en de gangbare Radiotelescopen die nu in gebruik zijn is dat LOFAR gebruik maakt van software om complexe gegevensstromen te ontcijferen, waarbij de 'oude' generatie radiotelescopen analoge systemen gebruiken, die dus eerst geïntrepeteerd (ontcijferd) moeten worden door wetenschappers. Door de software mogelijkheden zal men zich niet alleen op één beperkt gebied kunnen concentreren, maar op meerdere gebieden tegelijk. De voordelen voor de amateur sterrenkundigen zal zo groot zijn, dat zij actief kunnen deelnemen aan het onderzoeksproces. Zo zal er dan in rap tempo een hoop ontdekkingen kunnen worden gedaan, terwijl de gangbare wetenschappelijke onderzoeken niet voor opzij geschoven hoeven te worden, omdat deze telescopen permanent en simultaan de hele lucht in de gaten kunnen houden. Hierbij speelt ASTRON een grote rol. Nederland is sinds 1956 toonaangevend op het gebied van radio waarnemingstechnieken in de wereld, door recente aanpassingen aan de Westerbork Synthese Radio Telescoop (Tot 1980 s'werelds grootste), is deze telescoop op een aantal golflengte-gebieden de gevoeligste ter wereld. Doordat het resultaat van meerdere radiotelescopen gecombineerd worden om tot nauwkeuriger onderzoeksresultaten te komen, worden deze telescopen dus radiografisch met elkaar verbonden d.m.v. breedbandantennes. En hier komen we op het punt wat deze techniek uniek maakt.

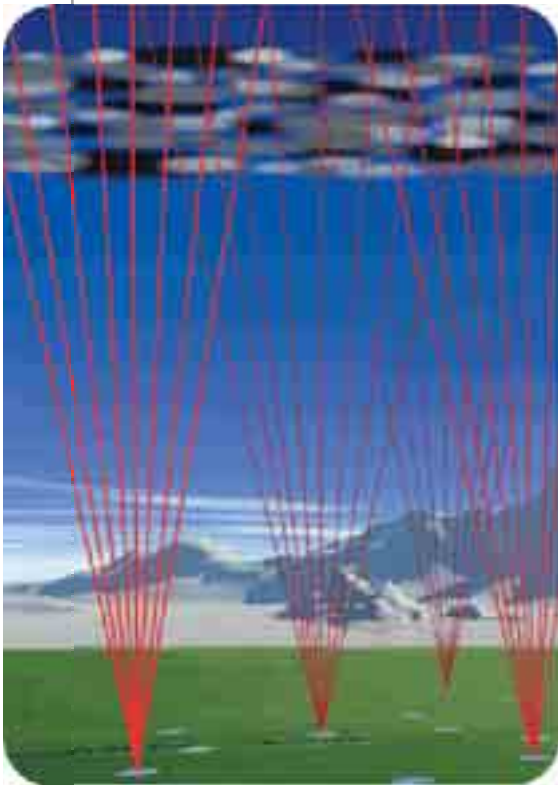
het LOFAR project

Doordat lage frequentieradiogolven niet zo gevoelig zijn voor weersomstandigheden en andere ruis is men in staat om gegevensstroom zeer snel over te dragen. Door de grote hoeveelheid ruis op de breedbandige hogere frequenties (Bijvoorbeeld GSM- en UMTSfrequenties) heeft het LOFAR-systeem ook een voordeel, omdat bij lagere frequenties er minder ruis voorkomt.

En dit is een economisch en wetenschappelijk voordeel voor Nederland, want op ditzelfde LOFAR systeem kunnen dus ook breedband consumenten toepassingen mogelijk zijn.

Toekomstmuziek

De plannen om dit allemaal mogelijk te maken bestaan al en zijn ondergebracht in het landelijk platform BIAS, wat voor Broadband Integrated Antenna Systems staat. De technische universiteiten en het bedrijfsleven zijn op dit moment al bezig met de ontwikkeling van 3 elektronische gestuurde antennes voor dit systeem. Dit samenwerkingsverband staat vast tot 2005. Wat daarna gebeurt is nog niet vast te stellen, maar wat we wel weten is dat er veel mogelijkheden zijn op dit gebied. Voor het bedrijfsleven is het een economisch zeer interessant product en dat ze daar gebruik van gaan maken hangt af van het succes van deze techniek, want nu hebben grote ICT- en Telecom ondernemingen te grote investeringen gedaan in het UMTS-systeem, maar volgens onderzoek is dit een zeer competitief product door de lagere productie en implementatie kosten. Dus wie weet hebben we inderdaad rond 2015 èchte breedband!



BRAINZ: WIST JE DAT...

... DE DUURSTE SPIJKERBROEK OOIT IS GEVEILD VOOR 46.532,- DOLLAR! HET IS EEN LEVIS UIT 1880. DE BROEK IS OPGEGRAVEN IN DE MODDER VAN NEVADA. HET IS TOT NU TOE HET OUDSTE OVERGEBLEVEN 'PAIR OF LEVIS'.

... HET KLEINSTE AUTOOTJE TER WERELD NOG GEEN 5 MILLIMETER GROOT IS? HET IS IN 1997 DOOR AUSTRALISCHE WETENSCHAPPERS GEMAAKT.

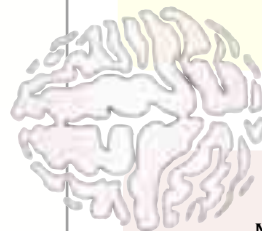
BEZOEKERS DIE HET AUTOOTJE WILDEN ZIEN RIJDEN HADDEN EEN VERGROOTGLAS NODIG OM HET TE KUNNEN VOLGEN!

... KAUWGOM KAUWEN TIJDENS HET UIEN SNIJDEN VOORKOMT IRRITANT GETRAAN?
... JE NIET AAN JE ELLEBOOG KAN LIKKEN

... TE HARD NIEZEN KAN RESULTEREN IN EEN GEBROKEN RIB.

...KATTEN HEBBEN MEER DAN 100 STEMGELUIDEN, TERWIJL HONDEN ER MAAR 10 HEBBEN.

... ALS JE IN NEDERLAND HET WATER UIT JE WASBAK LAAT LOPEN, DE DRAAIKOLK MET DE KLOK MEE BEWEEGT? MAAR, IN NIEUW-ZEELAND, PRECIES AAN DE ANDERE KANT VAN DE AARDE, LOOPT HET WATER TEGEN DE KLOK IN WEG!



BRAINZ: NIETS MEER UIT TE VINDEN

IN 1975 DIENDE DE DIRECTEUR VAN HET AMERIKAANSE PATENT BUREAU ZIJN ONTSLAG IN. HIJ RAADDE DE ADMINISTRATIE VAN ZIJN AFDELING AAN HETZELFDE TE DOEN, OMDAT ER VOLGENS HEM NIETS MEER UIT TE VINDEN WAS. LATER IS GEBLEKEN DAT ER IN DE DAAROPVOLGENDE KWART EEUW ONGELOFELIJK VEEL NIEUWE UITVINDINGEN ZIJN GEDAAN EN DE DIRECTEUR HET ABSOLUUT BIJ HET VERKEERDE EIND HAD

Top 10 beste uitvindingen

10. De slimme ski's; als je aan het skiën bent, maak je, je zorgen over veel dingen daarmee vermoei je de hersens. Uitvinders hebben nu de slimme-ski's voor je uitgevonden waarbij u zich nergens zorgen voor hoeft te maken. Een speciaal materiaal dat reageert op jou stress of ontspanning, tijdens het skiën, verwekt elektriciteit. Dat signaal gaat weer via een computer chip, die bepaald de conditie van het ijs en hoe hard jij draait, naar de ski's toe. Zo weet de ski of het zijn houding moet verstevigen of ontspannen.

9. Een comfort bed; elke ochtend wakker worden met de dekens bij je partner of op de grond, omdat je het vannacht te warm vond? Dat is niet prettig nee. Uitvinders hebben nu een deken, matras en kussen voor je uitgevonden die de warmte voor jou, in bed, regelt. De kleur wit lijkt een beetje saai, maar in elk van die dingen zit een 'thermacul', die warmte absorbeert, vasthoudt en loslaat. Dit is eigenlijk gemaakt voor de NASA, voor astronautenkleding.

8. Internet; dankzij het Internet kunnen we alles: winkelen, informatie zoeken, contact hebben met mensen in een ander werelddeel, reizen boeken, contact met bedrijven en zelfs operaties gebeuren wel eens via Internet! Het Internet is van oorsprong een Amerikaanse militaire uitvinding. Internet moest was voor hen bedoeld voor extreme omstandigheden, maar later kwamen meerdere mensen van de universiteit hiermee in aanraking en nu gebruikt bijna IEDEREEN het!

7. De muziekjas; altijd je walkman of je discman bij je hebben is wel leuk, alleen niet zo gemakkelijk om te dragen, vooral als je moet fietsen, skiën of andere fysieke inspanningen wil uitoefenen. Daarom hebben ze de Burton AG Clone MD Jacket voor jullie uitgevonden. De jas bevat een Sony Mini-Disc en een digitale music player. Het is aangebracht op je arm, zodat je het gemakkelijk kan bedienen.

6. Het vliegtuig; dankzij de gebroeders Wilber en Orville Wright, kunnen we gemakkelijk verder komen dan de grenzen van ons eigen land. De twee broers (waren zelf fietsenmaker) hadden een vliegtuig gemaakt van: houten latten, textiel en draad, met twee vleugels, een 12PK benzinemotor en een ligplaats voor de piloot. Het toestel, de FLYER, legde 256 meter af in 58 seconden. De 'FLYER' vloog voor het eerst op 17 december 1903 en op diezelfde dag hadden ze nog 3 vluchten gemaakt, maar na de laatste vlucht werd de 'FLYER' door de wind vernield.

5. Penicilline; Alexander Fleming, een Schotse microbioloog, die onderzoek deed naar een bacterie, kwam erachter dat eennatuurproduct; Penicillium notatum, een stof produceert die bacteriën doodt. Dit gebeurde in 1928, hij had voor de zoveelste keer een kweek van bacteriën verontreinigd met een schimmel uit de lucht en een paar weken later ziet hij in de omgeving van de donzige schimmel geen bacteriën meer. Hij was er toen van overtuigd dat de werkzame stof van de schimmel een middel is om ziekten te bestrijden.

4. Cindy - de slimme pop; het lijkt een lief klein poppetje, maar ze is een beetje eng. Ze bevat twee 16-bit microprocessoren, geluidsherkenning software en een digitale camera, verstopt in haar boezem. Dat niet alleen! Ook kan deze handige pop rekenen, basisvormen herkennen, kleuren herkennen en reageert op 70 verschillende vragen, tenminste als deze woorden in haar woordenschat van 650 engelse woorden voorkomen. Ook kent ze een beetje Duits, Spaans, Italiaans en Frans. En als het allemaal even te veel word kan je je pop zo weer uitzetten.

3. De robotstofzuiger; jij bent het zeker ook zo zat om elke keer te moeten bukken om stof te kunnen zuigen onder de stoelen en banken? Nou dan hebben wij voor jou de oplossing, de Robot-Vacuum. Deze ronde platte stofzuiger zuigt het hele huis voor je schoon, zonder dat jij je hoeft te vermoeien, het apparaat doet alles zelf. Het maakt de hele kamer schoon en als de kamer klaar is piept het, waardoor je hem weer kan instellen op een andere kamer.

2. De Smart-card; met deze pas is het mogelijk je toegangs- of betaalpas te beschermen met een vingerafdruk. De gegevens op de pas komen pas vrij als een 3D-vingerafdruksensor op de kaart de vinger of duim herkent die daar op is afgegeven. Zo kunnen er ook 10 of 20 verschillende vingerafdrukken op de pas worden gezet, zodat zelfs de hele familie van dezelfde pas gebruik kan maken! Dankzij de uitvinding van de smart card door de Nederlander ir. Henny van der Velden, wordt de beveiliging van ons geld steeds groter!

1. De Dog-translator; voor de mensen met een hond thuis goed nieuws! Japanse uitvinders hebben de hondenvertaler uitgevonden. Hoe het werkt? Nou een verzameling van hondengeluiden, die onderzocht zijn door dierendeskundigen, zijn bij elkaar gebracht in een honden database. Wanneer je hond blaft, gaat het geluid naar de database en zo hoor je wat je hond zegt.

Medicinale uitvindingen

Klonende Robots...Wat kan wel en wat niet?

In de krant duiken de laatste tijd steeds meer berichten op over robotoperaties. D.M.V. van een op afstand bestuurbare robot hoeft de chirurg in principe niet lijfelijk aanwezig te zijn. De stabiele robotarm zal ook nooit last van Parkinson krijgen. Het mooie aan dit systeem is dat wanneer er geen chirurg met de juiste specialisatie in de buurt is, een andere chirurg vanaf heel de wereld kan opereren. Dit is natuurlijk heel handig, maar nog niet geperfectioneerd en er zijn nog maar enkele operaties uitgevoerd. Dit waren relatief simpele operaties zoals het verwijderen van een galblaas. Deze techniek staat net zoals het klonen nog in de kinderschoenen.

Maar wat is klonen nu eigenlijk? Wanneer een organisme wordt gekloond creëert de mens 2 identieke organismen. Een kopie van je overgroot oma of een overleden kind is in theorie allemaal mogelijk wanneer men in het bezit van een stukje genetisch materiaal (DNA). Klonen is mogelijk doordat de mens in het bezit van stamcellen is, deze stamcellen kunnen zich specialiseren tot bijvoorbeeld hartcellen.

Bij het klonen kan men ook gebruik maken van gespecialiseerde cellen zoals bij het beroemde schotse schaap Dolly is gedaan. Er is een eicel van een ander schaap genomen, uit deze is al het erfelijke materiaal verwijderd. En opgevuld met het erfelijke materiaal van een ander schaap en weer terug in de baarmoeder geplaatst. Hieruit kwam het schaap Dolly voort, het eerste gekloonde organisme.

Op dit moment is het klonen van mensen en de ethiek eromheen erg actueel. Meerdere organisaties claimen al mensen te hebben gekloond, deze organisaties vaak verbonden met een sekte willen echter geen wetenschappelijke onderzoeken op de gekloonde baby's uitvoeren. Het is ook nog niet duidelijk of de mens daadwerkelijk in staat is zijn eigen soort te klonen, bij de primaten is het de mens ook niet gelukt. In de wereld zijn er nog altijd veel mensen tegen klonen en vinden dat de mens niet als schepper mag fungeren. Hierdoor zijn experimenten bijna geheel verbannen veel regeringen laat het klonen van mensen niet toe. Wellicht hebben we als de mens er klaar voor is een tweede Columbus, Napoleon of gewoon de doorsnee Jan Smit. Maar willen we wat al is geweest weer opnieuw beleven, want klonen is in dat opzicht een soort tijdmachine.



Column

Men heeft me gevraagd om voor het eerste opgave van Brainstorm de column te verzorgen. Het is dan ook een raadsel waarom ze mij, iemand met twee linkse handen, ervoor hebben gevraagd. Ik heb even lopen tobben met de vraag of ik ooit iets heb uitgevonden. En kwam tot de conclusie dat we allemaal dingen verzinnen en bedenken om ons leven makkelijker te maken. Daarbij vergeten we heel vaak dat sommige dingen helemaal geen gemak hebben, zoals een dvd-speler met een 'eject' knopje op de afstandsbediening, allemaal leuk en aardig en ik maar wachten of de dvd dan ook daadwerkelijk uit de lade springt! Niks is minder waar, je moet toch naar de dvd-speler lopen om die dvd eruit te halen. Dus wat mij betreft is een afstandsbediening met een 'eject' knopje een slechte uitvinding, zo vallen mij ook een hoop andere dingen op van uitvindingen; zoals mijn chipknip, waarvan ze ooit bedachten dat het een compleet andere pin-code moet hebben, terwijl hij op dezelfde pinpas is aangebracht. Ra ra ra...hoe kan dat? Tja, het is veiliger. En dat laatste dat snap ik niet. Je raakt volgens mij niet alleen je chipper kwijt, maar ook je pinpas.

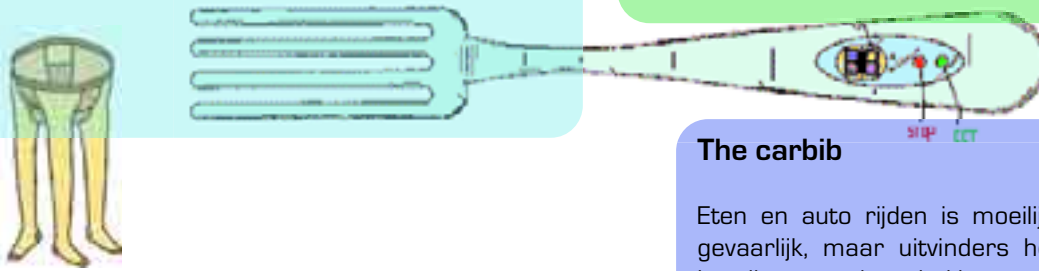
Ik heb voor mezelf een lijstje gemaakt van wat een goede uitvindingen zou moeten zijn. Namelijk, het moet gebruikt worden in het dagelijksleven zonder dat het speciaals is. Het moet het nodige gemak brengen en... de uitvinder moet ook een beetje verstrooid zijn. Want dat past het meest bij het beeld wat in mij opkomt als ik over uitvinders heb. Nu ik dit schrijf wou ik ook wat uitvinden, en toen dacht ik; Als ik nou iemand vraag om die dvd uit de speler te halen terwijl ik ondertussen in mijn luie stoel het 'eject' knopje druk, ik dan pas echt iets zinsvol heb uitgevonden. Iemand die alles doet!

Ashley Maduro

Absurde uitvindingen

The pantyhose 3x

Heb je dat ook wel eens, heb je net een leuke rok, met een panty eronder, zie je dat er een gat in je panty zit, nou dat is BALEN! Maar uitvinders hebben onlangs een panty uitgevonden met 3 benen; The Pantyhose 3*. Bij deze handige panty hoef jij je geen zorgen te maken over een gaatje in je panty, want je kunt, je ene been steken in de nieuwe panty-deel, waardoor je, je geen zorgen meer hoeft te maken over je panty.



De Alarmvork

Sommige mensen eten te snel en dat leidt ertoe dat je meer gaat eten en je steeds maar honger blijft hebben, waardoor je ook meer aankomt, maar een uitvinder heeft voor degenen die snel eten een manier gevonden om dat een beetje af te leren: De Alarm-vork. Deze vork geeft groen licht als je mag eten en je moet stoppen als het rode lichtje brand. Een handige uitvinding vind je niet?!

The carbib

Eten en auto rijden is moeilijk te combineren en gevaarlijk, maar uitvinders hebben in 1989 een handig etensdraagbakje, genaamd: The Car Bib, uitgevonden waardoor je lekker en gemakkelijk kan eten en ook nog eens goed op de weg kan letten! Het kan uiteraard ook als afvalbakje worden gebruikt, om bijvoorbeeld de in je mond overgebleven pitjes van een druif uit te kunnen spugen in het bakje. Handig of handig!!



BRAINZ: WIST JE DAT...

* ALS JE 8 JAAR, 7 MAANDEN EN 6 DAGEN ZOU SCHREEUWEN, HEB JE GENOEG GELUIDSENERGIE GEPRODUCEERD OM 1 KOP KOFFIE TE VERWARMEN. (NIET ECHT DE MOEITE DUS!)

* ALS JE 6 JAAR EN 9 MAANDEN SCHETEN ZOU LATEN, HEB JE GENOEG GAS GEPRODUCEERD OM DE ENERGIE VAN EEN ATOOMBOM TE EVENAREN. (HM, DAT BEGINT ER AL MEER OP TE LIJKEN.)

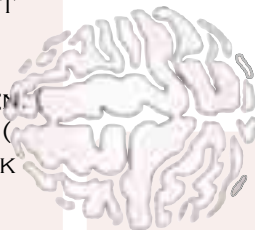
* HET ORGASME VAN EEN VARKEN DUURT 30 MINUTEN. IN MIJN VOLGENDE LEVEN WIL IK EEN VARKEN ZIJN. (HOE ZIJN ZE HIER ACHTER GEKOMEN? EN WAAROM? IK WIL 'T EIGENLIJK OOK NIET WETEN!)

* ALS JE MET JE HOOFD TEGEN DE MUUR SLAAT, VERBRUIK JE 150 CALORIEËN PER UUR. (KAN NOG STEEDS NIET UIT OVER DIE VARKENS) . (TROUWENS, NIET UITPROBEREN THUIS. MISSCHIEF OP HET WERK?)

* MENSEN EN DOLFIJNEN ZIJN DE ENIGE SOORTEN DIE SEX VOOR HET PLEZIER HEBBEN. (DUS DAAROM GLIMLACHT FLIPPER ALTIJD!). (MAAR VARKENS KRIJGEN 30 MINUTEN ORGASMEN? LIJKT ME NIET EERLIJK!)

* DE STERKSTE SPIER VAN HET MENSELIJK LICHAAM IS DE TONG. (HMMM.....)

* RECHTSHANDIGE MENSEN LEVEN GEMIDDELD 9 JAAR LANGER DAN LINKSHANDIGEN. (ALS JE TWEEHANDIG BENT, MAG JE HET VERSCHIL DAN DELEN?)



* EEN MIER KAN 50 MAAL ZIJN EIGEN GEWICHT TILLEN, 30 MAAL ZIJN EIGEN GEWICHT SLEPEN EN VALT ALTIJD OP ZIJN RECHTERZIJDE ALS HIJ VERGIFTIGD IS. (JE MOET TOCH WAT TE ONDERZOEKEN HEBBEN.)

* IJSBEREN ZIJN LINKSHANDIG. (WHO KNEW? WHO CARES?)

* EEN MEERVAL HEEFT RIJME 27000 SMAAKPAPILLEN. (WAT ZAL ER TE PROEVEN ZIJN OP EEN RIVIERBODEM?)

* EEN KAKKERLAK KAN 9 DAGEN IN LEVEN BLIJVEN ZONDER ZIJN HOOFD; DAN STERFT HIJ DOOR VERHONGERING. (JAKKIEBAH!)

Stel nu uw Inboedelverzekering zelf online samen op www.centraalbeheer.nl

Nooit meer onderverzekerd met de Inboedelgarant

Onderverzekerd zijn is met Inboedelgarant, de inboedelverzekering van Centraal Beheer Achmea, verleden tijd. Uw gehele inboedel en eigendommen in en rond het huis zijn automatisch verzekerd tot 68.067,03 voor vele soorten schade. Uit onze ervaring is gebleken dat dit de maximale dekking is die de meeste verzekerden nodig hebben. Een hoger verzekerd bedrag kan natuurlijk ook. Uw inboedel is dus nooit meer onderverzekerd.

Al uw bezittingen goed verzekerd

Onze Inboedelgarant biedt een uitstekende bescherming van uw gehele inboedel. Zoals bijvoorbeeld kleding, meubels, tapijt en gordijnen, de magnetron en wat te denken van uw fietsen en uw tuingereedschap in de schuur. Bovendien zijn uw eigendommen verzekerd tegen bijna elke gebeurtenis. De verzekering dekt schade of verlies als gevolg van diefstal, brand, explosie, rook en roet, blikseminslag, storm en neerslag en waterschade (door bijv. een gesprongen waterleiding) binnenshuis.



Achmea

Interview met Nico van Oers

Na een barre, natte voettocht van Station Amsterdam Zuid WTC naar de Agamemnonstraat, kwamen we bij een klein kantoorje met in de etalage allemaal EasyWeigh brievenwegers. We worden hartelijk ontvangen door Jelmer, de marketing specialist en compagnon van Nico van Oers. Hij vroeg of we een kopje thee wilden, die we vanwege het weer niet konden weigeren.

Inmiddels is Nico van Oers binnen gekomen en hebben we ons aan hem voorgesteld, nadat we zijn opgewarmd beginnen we met het interview.

Nico van Oers is 37 jaar oud en heeft samen met Jelmer een uitvindingsbureau Innovations Affairs. Nico is zijn carrière begonnen op een booreiland waar hij als ingenieur werkte, vijf jaar geleden stopte hij hiermee en is hij fulltime gaan uitvinden.

Hoe ben je op het idee gekomen om uitvinder te worden?

Uitvinder word je niet zomaar. Meestal ga je naar aanleiding van een probleem verder zoeken en kom je tot allerlei ideeën om het desbetreffende probleem op te lossen. Lukt dat, dan is dat een uitvinding en dus het concrete antwoord op het probleem. Vervolgens kom je in het traject dat je van een uitvinding ook een verkopend en succesvol product moet maken.

Wat doet jullie bedrijf precies als het gaat om dit traject?

Wij houden ons bezig met alles op het gebied van uitvinden. Ik ben de persoon die tot ideeën komt naar aanleiding van de bestaande problemen, en Jelmer, mijn compagnon houdt zich bezig met de marketing van mijn uitvindingen. Hij legt de contacten met de bedrijven en zorgt ervoor dat mijn producten doorbreken op de markt. Wij houden ons voornamelijk bezig met het uitvinden van eenvoudige oplossingen op eenvoudige problemen.

Wat zijn dat zoal voor producten?

Op dit moment is een van onze goedlopende producten de brievenweger. Hiermee kan men de juiste frankering gebruiken zonder er al te veel moeite voor te moeten doen. Er zijn meerdere landen waarvoor wij een eigen versie van dit product hebben neergezet. Op dit moment wordt het product vaak gebruikt in Engeland omdat daar vaak onvoldoende wordt gefrankeerd. Dit is uiteraard een markt en daar proberen we dan op in te spelen. Een ander belangrijk product waar we ons in hebben verdiept is de pakketweger. Een soortgelijk product als de brievenweger. Dit zijn natuurlijk handige communicatiemiddelen waar we allen wat aan hebben.

Wat was je eerste uitvinding?

Deze stamt uit de flippotijd, een jaar of vijf geleden. Ik heb destijds een bouwblokje bedacht om de van deze flippo's allerlei leuke bouwmodellen te kunnen maken. We hebben het product wel verkocht en in samenwerking bij een aantal winkels op de markt gezet, maar helaas was de lancering van deze uitvinding net iets te laat aangezien het product op zijn einde liep.

Kan je van je uitvindingsloon leven?

Ja, wij leven met zijn tweeën van de omzet die we maken. Je moet natuurlijk wel creatief blijven en voldoende op elkaar zijn ingespeeld om het tot een goedlopend product te brengen maar zoals het nu gaat hebben wij op dat gebied totaal geen problemen.



Hoe hebben jullie elkaar gevonden?

Wij hebben elkaar heel toevallig gevonden op een beurs hier in Amsterdam. Ik was op zoek naar iemand die mijn uitvindingen op de markt kon zetten, en hij was startende ondernemer dus dat was natuurlijk een goede match. Ik ben van mening dat je altijd dat moet doen waar je goed in bent. Zijn sterke kant is de marketing, en mijn sterke kant is creativiteit. De combinatie, daar gaat het uiteraard om.

Is het zo dat je inspeelt op de markt of dat je zelf een markt probeert te maken?

Dat is een goede vraag. In het begin was het meer dat ik goede ideeën had en daar een oplossing voor probeerde te vinden, maar later kwamen er mensen naar mij toe met een probleem. We worden ook benaderd door bedrijven, zoals Philips. Vaak hebben dat soort bedrijven geen tijd en geld om dit te doen, ook omdat dit buiten de kernactiviteiten van het bedrijf valt. Het kost veel tijd om een idee te ontwikkelen tot een nieuwe uitvinding, dit duurt minimaal twee jaar, maar dat verschilt per uitvinding.

Interview met Nico van Oers

Je vertelde net dat er eerst gebrainstormd word en dat er dan een product uit komt. Is er dan een indicatie waarover er gebrainstormd word?

Meestal word er door ons of een opdrachtgever een probleem gesignaleerd. Voor het brainstormen zetten we eerst een kader af die we bepalen aan de hand van andere producten. Het kader vormt de randvoorwaarden voor het nieuwe product. Het bevat alle problemen van de al bestaande producten en daarbinnen proberen wij een nieuw product te creëren. Maar dit deden we vooral vroeger, tegenwoordig hebben wij de randvoorwaarden (de bestaande problemen) van een product al omdat we tegenwoordig vaker door bedrijven benaderd worden.



Wat vindt jezelf een goede uitvinding die je niet zelf uitgevonden heeft?

De lampjes voor de fiets die op batterijen werken. Vaak is de dynamo stuk of zijn de draden kapot en bovendien zijn er veel mensen die het te hard trappen vinden met een dynamo. Het lampje dat je aan je arm of fiets kunt vastmaken is een slimme uitvinding, het is een verbetering op een bestaand product.

Is er een product waarvan je zegt: 'Dat zou ik wel willen verbeteren'?

Ja, er zijn een heleboel producten die verbeterd kunnen worden. Eentje daarvan is een nieuw fietsenrek, maar dat is lastig omdat je die aan de overheid (gemeente) moet zien te slijten ipv een particulier of een bedrijf. Om iets aan de gemeente aan te bieden duurt veel langer en is veel lastiger.

Wat heb je gestudeerd?

Ik heb techniek gestudeerd in Delft en daarna heb ik met petroleum, aardgas etc gewerkt op een booreiland. Daar moet je vaak creatief zijn omdat er weinig middelen voor handen zijn, hiermee leer je al problemen op te lossen.

Tijdens de introductie van de euro zijn er allerlei noviteitjes op de markt gekomen, heb je daar ook een bijdrage aan gehad?

Wij hebben geprobeerd om een analoge eurocalculator te maken, dus eentje die zonder stroom werkte. Maar dat lukte niet omdat het een vermenigvuldiging (2.20371) was. Verder hebben we niets gemaakt omdat er al producten op de markt waren waarmee je dus zou moeten concurreren. Er waren ook veel andere uitvinders die een goed idee hadden maar het te laat op de markt brachten waardoor het product dus flopte.

Ik en Jelmer helpen ook veel 'freelance uitvinders'. Als zij een goed idee hebben willen wij het voor hen verder uitdenken of op de markt brengen.

Hoe ziet de toekomst er voor Innovations Affairs uit?

Rooskleurig, vooral omdat we nu in een recessie zitten. Dan zijn de bedrijven sneller bereid om nieuwe ideeën op de markt te brengen die ze later, over een jaar of twee als het weer beter gaat op de markt kunnen brengen.

Aan het einde van het interview bedanken we Nico voor zijn tijd en gaan we weer terug de regen in.



Van telraam tot ontelbare tikken

Wat zouden we tegenwoordig nog moeten beginnen zonder een computer in huis? Met de komst van de moderne personal computer is de mensheid niet meer los te koppelen van het Internet en alle andere handige programma's die erbij komen kijken. De geschiedenis van de computer is echter een langere dan de meeste mensen en vooral jongeren van tegenwoordig zich realiseren.

Een telraam is voor ons tegenwoordig niks meer en niks minder dan een grappig object. Echter, zonder dit grappige object was de geschiedenis van de computer heel anders gelopen of was er misschien wel helemaal geen computer. De geschiedenis van dit populaire en welgebruikte product gaat 500 jaar terug, naar een donker kamertje waar wiskundigen hun berekeningen probeerden te maken met behulp van onhandige kralen die tien, honderd, en duizendtallen moesten voorstellen. Ongeveer 4 eeuwen later begon de echte ontwikkeling.

De Amerikaan Herman Hollerith die eind 19de eeuw de allereerste elektrische rekenmachine ontwierp heeft de eerste stap in de richting van het huidige concept gezet. Hij was destijds werkzaam op het U.S. Census Bureau. Toen de populariteit van dit apparaatje begon te stijgen werd het in productie gezet. Dit was tevens het begin van het zo wel bekende IBM (international Business Machines). Voor de tweede wereldoorlog werd er veel geïnvesteerd in de ontwikkeling van het apparaat. Zowel in Duitsland als in Amerika was men bezig om de elektrische rekenmachine te gebruiken voor belangrijke zaken zoals ballastiek en cryptologie.

Hoewel dit slechts een begin was van wat tegenwoordig zo normaal is, was de computer nog niet uitgevonden.

In 1946 kunnen we voor het eerst spreken van een elektronische computer. Deze is gebouwd in opdracht van het Amerikaanse ministerie van Defensie. De machine die werd geboren uit dit project was sneller dan het tot dan

toe bekend systeem van de rekenmachine en kon 5000 optellingen of 300 vermenigvuldigingen per seconde verrichten. Het nadelige hiervan was echter dat het voor elke nieuwe taak op een andere manier door de hand ingesteld moest worden. Vlak hierna werd in 1949 in Cambridge een eerste echte computer gebouwd. Deze werd niet langer geprogrammeerd door herbedragingen maar door de veelvuldige instructies in het geheugen te voeren. Met de komst van deze uitvinding kon men spreken van de "Electronic Daley Storage Automatic calculator". Dit was de eerste uit de generatie digitale computers.

Na de tweede wereldoorlog, tijdens de jaren 50, is de ontwikkeling steeds verder gaan groeien. Hoewel de principiële standpunten van dit concept hetzelfde bleven, en de belangrijkste componenten van de computer zich niet wijzigden, waren de nieuwe ontwikkelingen vooral gebaseerd op het kunnen invoeren van gegevens die bewaard konden worden.

In de jaren 80 leidde de miniaturisering en de introductie van het beeldscherm tot de definitieve ontwikkeling van de derde generatie computers, namelijk de personal computer. Deze werd overigens geïntroduceerd door het eerder genoemde IBM. Het welbekende besturingssysteem (Microsoft DOS) van deze computers werd ontwikkeld door Bill Gates.



Nu anno 2003 is de ontwikkeling van dit besturingssysteem niet weg te denken. Daarbij moeten we natuurlijk niet vergeten dat het Internet dat in 1991 publiek bekend werd ons nog meer aan de computer heeft doen hechten. Met de komst van "the world wide web" hebben wij ons open gesteld voor het bedienen van de computer in ruil voor nieuwe informatie over elk willekeurig onderwerp. Sinds de komst van Internet is het aantal huishoudens met een personal computer drastisch gestegen. Terugblikkend op het feit dat er in de jaren 60 slechts enkele honderden computers waren, kunnen we op dit moment de conclusie trekken dat dit waarschijnlijk het meest gewilde product ooit is. Als het op technische ontwikkelingen neer komt.

De toekomst van de computer ziet er nog altijd rooskleurig uit. Volgens kenners zal "virtual reality" ons nog eens gaan overheersen. We zullen wellicht wel via cyberspace onderwijs kunnen volgen, of even ontspannen, als we na een hele dag achter de computer hebben gezeten, op een wit strand. Hoe het ook begon, de groeiende ontwikkelingen houden nooit op. Van telraam tot ontelbare internettikken...

Bronvermelding

Bronnen:

Plastuit & Toilet Landing Lights (Shirley de Jong)

- Emancipatie op de WC, 'Wij gaan iets nieuws proberen', door: Rinda Schelten, in SMOEL, <http://www.smoel.nl/blad/archief/21/plastuit.html>
- Plastuit voor vrouwen zeer gewild, in Saniweb.nl, <http://www.saniweb.nl/magazine/cfredaktie.cfm?ArtikelID=1095>
- P-Company, Moon, <http://www.p-mate.com/ned/geschiedenis.html>
- Johnny Light, <http://www.johnny-light.com/>
- Totally Absurd Inventions en Patents, <http://totallyabsurd.com/toiletlandinglights.htm>
- Coca Cola Company, Show Us Your Moves poster, Sprite, http://www.showusyourmoves.com/images/posters/high_res/toilets.jpg

Interview met Nico van Oers (Nina van der Kroef & Shirley de Jong)

- Foto van Nico Boers, Shirley de Jong
- Easy Weigh, www.easy-weigh.com
- Button Quick, www.buttonquick.com

Toen & Nu (Nina van der Kroef)

- Toilet foto, <http://quakecon.yossman.net/1999/1999-08-02/Mvc:112s.yossman-at-quakecon99.02aug1999.someone-missed-the-toilet-and-sprayed-the-wall.jpg>

Van telraam tot ontelbare tikken (Nina van der Kroef)

- Achtergrond foto, www.argosinc.com/news.htm
- foto, <http://www.presgalway.ie/images/it2.jpg>

Advertenties Praxis, MéBoVan en Centraal Beheer (Shirley de Jong)

- Koninklijke VendexKBB NV, vector logo Praxis
- Achmea, vector logo Centraal Beheer/Achmea
- Tekst, <http://www.centraalbeheer.nl/cbi/cb/product/module.jsp?productId=PRD0011&stekstdeeld=TKD0001>
- Afbeelding, <http://clerccenter.gallaudet.edu/AcademicTeams/EC-ed/2001-2002/electricity/PPD%20electricians%20pp/Scrawdriever%20WS%202.jpg>
- Foto Nico Zwinkels, RTL4/HMG s.a.

Advertenties Duracell en TFT scherm (Gülhan Önbas)

- Kruitvat Voordeel Magazine

Colofon (Ashley Maduro, Eveline Plantinga & Shirley de Jong)

- Foto's redactie, Shirley de Jong & George van der Vlist

LOFAR project (Ashley Maduro)

- Div. afbeeldingen, www.lofar.nl
- Div. afbeeldingen, www.astron.nl

Interview met Rob van Ardenne (Eveline Plantinga, Gülhan Önbas)

- Foto mapje, Shirley de Jong
- Foto vernieuwde paperclip, Shirley de Jong
- Foto oude paperclip, <http://www.pathwaynet.com/images/newsletter/25/paperclip.jpg>

Kinderpagina (Jenice Oedietram)

- Zo werkt dat! Eenvoudige wetenschap voor kinderen. Uitgeverij Deltas
- Jonge onderzoekers, projecten voor alle seizoenen. Uitgeverij Lantaarn
- Het boek der toverkunsten. Standaard uitgeverij
- Batterijen, draden en lampjes, David Glover
- Wetenschappers en hun ontdekkingen, Cristine Hatt
- foto: Roan van Parreren

Vooruitblik (Jenice Oedietram)

- www.megapool.nl
- www.uitvindders.nl
- www.mt.nl
- www.wannahaves.nl
- Wetenschappers en hun ontdekkingen, Cristine Hatt, 2001

Moppenpagina (Jenice Oedietram)

- <http://www.slaponline.nl/moppen.htm>
- www.moppen.nl
- <http://www.globalxs.nl/home/m/meelmij/mop.html>
- www.stormpages.com/erohumor/moppen1.htm

Brainz (Jenice Oedietram)

- <http://www.hoogvliet.org/informatie-paginas/leuke-weetjes/weetjes.htm>
- <http://www.iselinge.nl/scholenplein/millennium/0efeninguitvindingen.html>
- <http://mediatheek.thinkquest.nl/~kl031/uitvindingeninteressant.html#tabel>
- <http://www.iselinge.nl/scholenplein/pabolessen/99002aeigen-lichaam/van%20uk%20tot%20puk/weetjes.htm>
- <http://home.planet.nl/~comioep/leukeweetjes.htm>
- <http://www.lachmee.nl/Teksten/Weetjes.htm>
- <http://home.hetnet.nl/~wizzy-web/Leuke%20weetjes.htm>
- http://home.hetnet.nl/~mc_graaf/Weetjes.htm
- <http://home.wanadoo.nl/r.driedijk/eeuw/uitvindingen.htm>
- <http://mediatheek.thinkquest.nl/~ll032>
- <http://mediatheek.thinkquest.nl/~kl031/uitvindingenverleden.html>
- http://kids.woordendaad.nl/index.cfm?site_id=161&l_id=1&tree_id=4348
- www.nutteloos.com

Top 10 uitvindingen & Absurde uitvindingen (Gülhan Önbas)

- www.totallyabsurd.com
- www.home.zonnet.nl/DeBesteNerd/hotitems.htm

Mislukte & toevallige uitvindingen (Roan van Parreren)

- www.totallyabsurd.com

Medicinale uitvindingen

- <http://www.illinoisrighttolife.org/borders/sheep2.gif>

Reportage Nemo (Roan van Parreren)

- foto's, Roan van Parreren en Reza Jonathas

PUBLIC

Plasproblemen

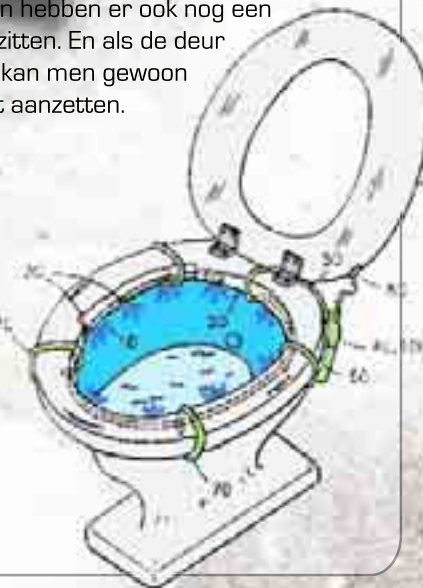
Disco in je toilet

Sommige mensen weten uit gekkigheid niet meer wat ze moeten uitvinden en storten zich daarom op de meest idiote projecten. Zo ook het Amerikaanse (hoe kan het ook anders) trio Richie Mills, Bill Bradford, en Jack Bryan. Zij bedachten de toilet landing lights (of de Johnny light™), een in de wc ingebrachte disco verlichting die de man 's avonds laat zien waar hij zijn genitaliën op moet richten als hij moet plassen.

Aangezien mannen geen WC schoon kunnen schoonmaken zijn meestal vrouwen (of schoonmakers) de pineut om die hele discostellage die onder de plasspetters zit schoon te maken. Leuk moederdagcadeau noemen de makers dat.

Ook leuk om te doen: de batterijen verwisselen als ze leeg zijn, kun je dat ondergepiste gevaarte losmaken. Gelukkig zitten er Duracell™ batterijen in, gaan ze tenmiste nog een tijdje mee.

Volgens mij is er een betere oplossing voor dit 'probleem', een die al ruim honderd jaar geleden door ene Edison is uitgevonden: de gloeilamp. Gewoon het licht aandoen en je boodschap doen. Maar volgens de uitvinders ligt hier juist het probleem, als men het licht aan doet worden de andere mensen wakker. Dit slaat natuurlijk nergens op, want al eeuwen lang hebben toiletten een deur die je dicht kan doen. Sterker nog, de meesten hebben er ook nog een slot op zitten. En als de deur dicht is kan men gewoon het licht aanzetten.



Als de nood het hoogst is, is de redding nabij.

Veel vrouwen kennen het probleem; je bent op reis en je moet plassen. Nergens in de buurt is een toilet te vinden en als er al een staat dan is deze te vies om op te gaan zitten.

Moon Zijp kwam kreeg in 1988 ook met dit probleem te maken op een reis in de jungle van Indonesië. "Als de mannen moesten plassen, konden ze makkelijk staan, maar voor vrouwen was het veel moeilijker. Je kon niet even een stukje de jungle ingaan, want het was daar heel dicht begroeid en er waren veel muskieten. Daar moet ik wat op vinden, dacht ik."

Terug in Nederland ontwikkelde ze op de kunstacademie de plastuit. Eerst was de tuit van rubber gemaakt maar dit was verreweg van praktisch, het was moeilijk schoon te maken. Hierdoor ging het stinken en bovendien sleet het na verloop van tijd. Na vele niet geschikte plastuitjes kwam ze op het idee om een kartonnetje te gebruiken dat eenmaal meegaat en weggegooid kan worden. Maar ja.. weggoien kan ook niet altijd, dus bedacht ze er ook nog een zakje bij waarin de plastuit gestopt kan worden als hij gebruikt is en er geen prullenbak in de buurt is.



Een aantal jaren na haar reis werd de plastuit geïntroduceerd in België op een popfestival. Aanvankelijk werd er niet veel van het product verwacht, maar de vraag ernaar was enorm. Het anders zo ingetochte Belgische volkje was helemaal weg van de plastuit. Kort hierna was Moon te gast in een talkshow van Paul de Leeuw. Hier demonstreerde zij haar plastuit voor de camera's. Hilariteit alom, maar tevens veel publiciteit en vraag naar het product.

Door al die publiciteit besloot Moon een bedrijf op te richten, de Plastuit Company. Dit bedrijf verzorgt nu de productie en distributie van de plastuit wereldwijd. Overigens heet de plastuit in het buitenland (en tegenwoordig ook hier in Nederland) de P-mate.

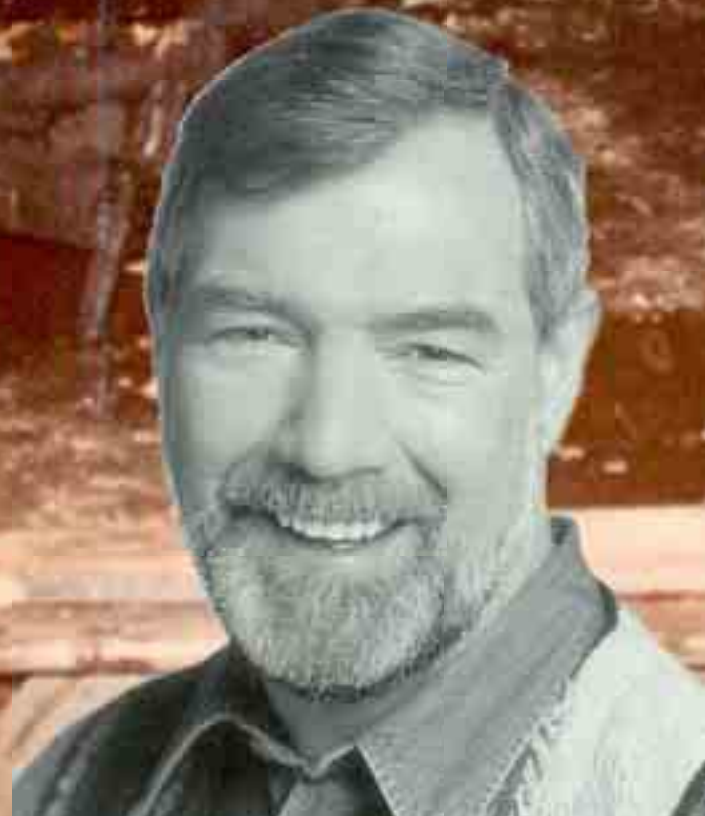
De plastuit is verkrijgbaar bij diverse drogisten, apotheken en thuiszorgwinkels.

Eigen huis in puin?

Ook de beste uitvinder heeft weleens zijn dag niet waardoor er van alles mis kan gaan. Het positieve draadje vast gemaakt aan het negatieve.. of een inschattingsfoutje.

Daarom adviseer ik de First Aid Kit van Praxis. Hiermee voorkom je ravages zoals dit.

Nico Zwinkels, presentator Eigen huis en Tuin



Praxis First Aid Kit

Met een brandblusser, blusdeken, verbanddoos en een gasmasker.

Van 145.- voor **90.50**

PRAXIS

Geen minuut stil met Rob van Ardenne

Als je Rob ziet, zou je niet denken dat er zo'n creatief brein achter zit verscholen. We komen bij hem thuis en enthousiast begint hij te vertellen over zijn meest belangrijke uitvinding. Voor Rob van Ardenne was uitvinden zijn hobby, maar nu is het zijn werk, nadat hij zijn eigen bedrijf met 80 man heeft verkocht. Rob heeft 3 kinderen en een vrouw (José) en ze komen uit Voorschoten, ze zijn naar Hoorn verhuisd, maar het huis werd te klein voor ze en ze verhuisden naar Amersfoort. Daar wonen ze nu al 5 jaar. Rob werkt in opdracht van anderen en voor zichzelf.

Naast uitvinden onderzoekt Rob of bepaalde producten die hij heeft bedacht al bestaan. Dat doet hij in de Octrooiraad in Rijswijk. "Er blijken ontzettend veel dingen te zijn, waarvan jij denkt dat ze nog niet zijn bedacht. Talloze mensen zijn er mee bezig", vertelt Rob. Zo onderzoekt Rob dus waarom zijn eigen bedachte product beter is dan een al bestaand product. Daarna schrijft hij een octrooi over het product en gaat naar het octroobureau. Hij schrijft het achterliggende idee van zijn product op, beschrijft het product en natuurlijk maakt hij ook duidelijk waarom zijn product beter is dan een andere.

"Voor dit werk heb je veel doorzettingsvermogen nodig"

Rob vertelt dat het best gevaarlijk is om jouw idee door anderen te laten maken of het op de markt te laten brengen, want jou idee kan zo overgenomen worden. "Als de markt heel erg op jou idee zit te wachten dan wordt het link", merkt hij op. Rob wil daarom zijn idee zelf uitwerken. Hij werkt 'echt' alleen. Nu is Rob bezig met iets wat vrij ingewikkeld is, maar dat heeft hij ons niet verteld. En dat kunnen wij ook wel begrijpen.

We vroegen Rob of hij ervaring had met het uitlekken van zijn idee. Dat is hem inderdaad wel eens overkomen, mensen gingen met stukjes van zijn idee dingen maken, en dat wil hij voorkomen. Op dat gebied is Rob heel

erg voorzichtig en werkt dus ook liever alleen en dat bevalt hem wel. Ook al moet je dan veel voor elkaar proberen te krijgen in je ééntje. Zijn gezin praat er niet over en zelfs zijn familieleden weten niet waar hij mee bezig is. "Maar dat hoeft ook niet, want het levert hun en mij niets op", zegt Rob.

Rob probeert zo veel mogelijk thuis te doen, hij heeft er de ruimte ook voor, hij slaat de producten die hij heeft bedacht thuis in dozen op. Dat is ook de reden waarom ze zijn verhuisd naar een groter huis, want al die dozen werden gewoon te veel voor het huis in Hoorn. Naast het octrooi gebeuren is Rob ook bezig met de exploitatie van zijn idee; met octrooirechten en het kant-en-klaar verhandelen van zijn product.

Rob zegt dat producten uitvinden leuk en creatief is, maar veel uitvinders hebben moeite met het commerciële gedeelte: het verkopen ervan. Voor dit werk heb je veel doorzettingsvermogen en creativiteit nodig. "Voor dit werk moet je een duizendpoot zijn, je moet in dit vak al die facetten; dus zowel de ontwikkeling van producten, als het bedenken van producten, de octrooipositie en zorgen dat het verkocht wordt, kunnen combineren", zegt Rob heel duidelijk. Dat zijn allemaal disciplines die het voor één persoon moeilijk maken, maar dat kan Rob allemaal zelf doen! "Veel mensen krijgen dat moeilijk voor elkaar", merkt hij nog op.

"Uitvinden is creatief, maar het commerciële gedeelte is zakelijk en moeilijk"

Toen introduceerde Rob zijn eigen bedachte en gemaakte 'clipje', van het eigen merk 'QualiQueck'. In dit product zitten 2 octrooien. Het idee begon toen hij een brochure kreeg thuis gestuurd waar een paperclipje op zat die de brochure beschadigd had. Er stond ook een heel klein logo op van het desbetreffende bedrijf. Hij zag het en vond het een interessant idee, maar dacht: "Dit kan beter." Zo is hij gaan nadenken over hoe het beter kon. Hij is zijn werkplaats ingegaan en gaan puzzelen met het concept. Toen ontstond er een clipje die veel papier netjes bij elkaar kon houden, zonder het papier te beschadigen. Er was meer ruimte voor een logo en er kon zelfs een telefoonnummer bij van het desbetreffende bedrijf.

De onderkant van het clipje die hij heeft bedacht is niet recht, maar het is een soort zwaluwstaart, dit heeft hij gedaan omdat je een recht stukje niet loskrijgt als je er papier tussen wil stoppen. In dit 'zwaluwstukje' zit een octrooi. De 2e octrooi is voor het deel in het achterblad van het clipje (kijk maar naar je eigen clipje, die je hebt gekregen). >>

Geen minuut stil met Rob van Ardenne

Het achterblad heeft een bolling. Als je papier tussen het clipje schuift, gaat het kruispunt in de zwaluwstaart automatisch van elkaar, waardoor papier (ondanks de grote spanning!) zonder dat het verder insnijdt gemakkelijk erop schuift. Naast de zwaluwstaart heeft het clipje nog een handigheid, je kunt er gemakkelijk een logo op zetten of je internetadres uiteraard. Zo worden degenen die het clipje gebruiken steeds herinnerd aan het bedrijf.

Het clipje is ook erg handig voor op je kleding, want het beschadigt niet, zo hoef je ook niet steeds naar clipjes te zoeken als je die even nodig hebt, vertelt Rob. Rob heeft de clipjes wel eens geïntroduceerd op een beurs en hij vertelt dat hij iedereen die langsleiep een clipje heeft gegeven, zelfs de kinderen. "Geen kind dat zonder clipje wegliep", vertelt hij enthousiast. De kinderen die een clipje meekregen hebben natuurlijk ouders die weer werkzaam zijn bij een bedrijf!

Zo probeert Rob zijn product onder de aandacht te brengen. Het heeft hem niet veel opgeleverd, maar zo doet hij anders dan normaal en daarmee krijg je aandacht. Zo heeft hij ook geprobeerd via bekenden de clipjes te introduceren bij andere bedrijven, hij is dan al een beetje bekend, de mensen weten dat hij geen onzin gaat vertellen en zo hoeft hij alleen nog maar over zijn product te vertellen.

"Het is een illusie om te denken dat een product zichzelf verkoopt, zegt Rob. Je moet er iets voor doen, je moet er al je tijd en energie in steken."

Zo is hij al wel in alle hoeken van Nederland geweest en heeft hij ook geprobeerd om zijn contacten met de bedrijven te behouden, want hij wil niet, na het product te hebben verkocht, niets meer te maken hebben met die mensen. Nee, Rob wil zijn netwerk verbreden, waardoor zijn bekendheid en dat van het product groter worden.

Als Rob bij een van de bedrijven een babbeltje maakt met de medewerkers, over zijn clipje, komen ze samen op een ander idee; een handig mapje. Dit handige mapje (zie hieronder) is gemakkelijk in gebruik en is te gebruiken in combinatie met het clipje. "Erg handig voor secretaresses die moeten inbinden, maar niet kunnen weglopen van hun bureau, omdat ze de telefoon moeten

opnemen. Je kunt het verslag of een offerte natuurlijk even met een nietje in elkaar zetten, maar dat is zonde", legt Rob uit. De werking van het mapje is hieronder te zien.

De eco-cover, een natuurvriendelijke cover, van het mapje bevat een logo van het bedrijf. Rob vertelt dat je er geen drukke cover met plaatje van hoeft te maken, dat leidt de mensen af. Zo vindt hij dat je eerst de tekst moet laten lezen, waardoor mensen weten hoe of wat en daarna pas het product moet laten zien, want als je eerst het product laat zien, lezen mensen soms niet door. De inhoud van het mapje kan er zo weer uitgehaald worden, het raakt niet beschadigd, dankzij het handige clipje. Over alles is piekfijn nagedacht!



Na het clipje en het mapje, introduceerde Rob zijn eigen gemaakte toetsenbord; The Personal Keyboard. Dit handige toetsenbord, voor de computer, is gemaakt met veel inzet. Maar helaas is dit het product waar Rob later op wilde terugkomen en mislukt is. Het is hem helaas na 12 á 13 jaar nog niet gelukt de 'Personal Keyboard' onder de aandacht te brengen. "Bedrijven hebben wel ideeën van het toetsenbord gepikt, maar geen bedrijf heeft geprobeerd het te introduceren", vertelt Rob met een verslagen houding.

Het toetsenbord is op zich heel handig, hij heeft de voordelen ervan uitgelegd. Het toetsenbord bevat aparte plaatsen voor de klinkers en medeklinkers. Links; de medeklinkers, Rechts; weer de medeklinkers en in het Midden; de klinkers. Als je twee keer een A wil indrukken, heb je een toets waarop 2x staat, waardoor je niet achterelkaar AA hoeft in te drukken. Je kunt het toetsenbord aansluiten op elke PC en op een Apple. Je kunt afkortingen die je zelf hebt bedacht opslaan op een schijf, deze schijf kan weer in je toetsenbord geschoven worden.

Met dat schijfje kun je dus overal je eigen gemaakte afkortingen gebruiken. Erg handig allemaal, maar heláás heeft het de nodige aandacht van de bedrijven niet gehad.

Zo hebben wij met Rob een heel gezellige interview gehad, waarbij we veel informatie hebben meegekregen voor onze lezers en wij bedanken hem daar hartelijk voor!



Hoe gingen de dingen toch vroeger als het gaat om de telefoon, het toilet en de lift? Even een opfrispagina voor de uitvinder die de vanzelfsprekendheid van deze essentiële en onmisbare uitvindingen was vergeten.

Toilet

Sinds jaren is het niet meer dan normaal om onze dagelijkse behoeften op het toilet te doen. En laten we eerlijk zijn, bij het ontbreken van een toilet als de nood hoog is weten we ons geen raad! Toch is pas in 1778 het watercloset in Engeland uitgevonden door Joseph Bramah. Voor die tijd bestond er nog geen riolering en werden de behoeftes op andere plaatsen gedaan. In het jaar 1860 is de riolering op veel plaatsen aangelegd. Vanaf die tijd wordt het watercloset door veel mensen gebruikt. Anno nu is het de gewoonste zaak van de wereld om ons toilet luxe in te richten en er een hoop geld in te investeren.

Telefoon

De telefoon is waarschijnlijk de meest populaire uitvinding ooit. Met de komst van de mobiele telefoon is die populariteit nog meer gestegen. Dat had de uitvinder ervan niet geweten toen hij de telefoon uitvond.

In 1876 ontdekt Alexander Bell per ongeluk dat geluid overgebracht kon worden met de telefoon. Tijdens het sleutelen aan een nieuw uitgevonden apparaat stoot hij per ongeluk een flesje met inhoud om. De inhoud van het flesje komt over het apparaat heen. Geschrokken roept hij zijn helper: 'Watson kom hier, ik heb je nodig!' Hoewel Watson helemaal niet in de buurt was kwam hij wel ineens binnenlopen. Dit was de beginformule van de telefoon. Later uitgewerkt werd de eerste telefoon alleen door de hogere sociale klasse gebruikt. Tegenwoordig is de telefoon een onmisbaar voorwerp. De mobiele telefoon wil men nog wel eens als overbodig beschouwen. Frappant alleen hierbij is dat 1/3 van Nederland mobiele telefoon heeft.

Lift

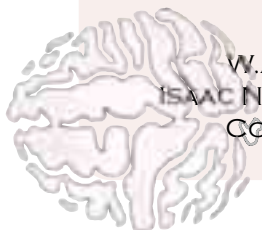
De trap is maar een vermoeiend ding. Dat vinden we nu, en dat vonden we vroeger ook.

Het idee van de lift komt oorspronkelijk uit de Romeinse tijd. De architect Vitruvius bedacht een concept hoe de lift in werking zou moeten komen. Het concept werd vervolgens uitgewerkt en kwam neer op een stuk touw en een voorwerp dat later katrol genoemd werd. Mensen, dieren en water zorgde ervoor dat het gewicht omhoog kon terwijl het gewicht in de lift stond. Tegenwoordig is het een kwestie van het juiste knopje indrukken. De rest gaat vanzelf.

BRAINZ: IQ'S VAN BEKENDE MENSEN

HET GEMIDDELDE IQ LIGT TUSSEN DE 85 EN 115, WAARVAN DUS 100 EEN NORMAAL MENS ZOU MOETEN ZIJN.

W.A. MOZART, COMONIST, 150
ISAAC NEWTON, NATUUR/WISKUNDIGE 130
COPERNICUS, ASTRONOMIE 105



**MéBoVan maakt van
iedereen een klusjesman!**



MéBoVan
made in West-Germany

Uitvinders zijn er in alle soorten en maten. Wij zijn de jonge uitvinders onder ons dan ook niet vergeten, we hebben zelfs een hele pagina vol met leuke proefjes speciaal voor jullie.

Misschien heb je altijd al uitvinder willen worden, of is een van je ouders een uitvinder, of iemand anders die je goed kent. Om jou op weg te helpen leren we je elke week weer nieuwe proefjes, waardoor je spelenderwijs steeds meer te weten kunt komen over allerlei fysische (natuurkundige), scheikundige en meteorologische verschijnselen. Sommige van deze proeven zijn gebaseerd op belangrijke principes, terwijl andere eerder trucjes of grapjes zijn.

Je kan de proefjes zelfstandig uitvoeren, of met de hulp van een ouder persoon. Voor de kleintjes onder ons, is het erg leuk om de proefjes samen met een van de ouders (die uitvinder is) te doen, zodat de kinderen meer te weten komen over het beroep.

Tot slot laat de moed niet zakken als de proef bij jou niet precies doet wat er volgens ons zou moeten gebeuren, want misschien is jouw resultaat wel prachtiger!! Of je kunt ook proberen om zelf uit te vinden wat er niet lukte, en zo ontdek je gelijk de oplossing.

Nou, toekomstige Einsteins, wij wensen jullie veel experimenteerplezier!!

Ontdek statische elektriciteit:

Kun jij je voorstellen hoe het leven zou zijn zonder elektriciteit? Bijna alles in je huis werkt op elektriciteit, denk maar aan lampen, de televisie, je computer etc. Honderd jaar geleden konden geleerden de eerste elektriciteit opwekken met behulp van batterijen of magneten. Een oven en een broodrooster gebruiken stromende elektriciteit, er bestaat ook nog statische elektriciteit.

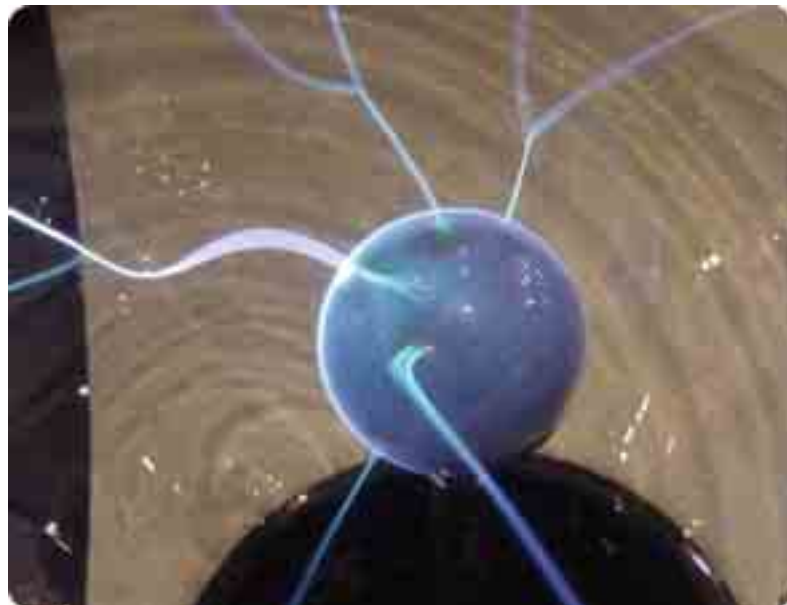
Ontdek zelf statische elektriciteit:

Wrijf een ballon over je trui (met nylon en wol gaat het goed). Daardoor ontstaat er statische elektriciteit op de buitenkant van de ballon. Hou de ballon tegen de muren laat hem los. De statische elektriciteit zorgt ervoor dat de ballon daar blijft hangen.

Tip: proeven met statische elektriciteit lukken het best op een droge dag.

Elektrische energie is even natuurlijk als wind en regen. Tijdens een onweersbui ontladde de statische elektriciteit in de wolk zich in enorme bliksemflitsen die de hemel verlichten.

De elektriciteitsdraden en stopcontacten bij jou thuis staan in verbinding met een elektriciteitscentrale. Ze zijn zeer gevaarlijk.
" Gebruik nooit elektriciteit uit stopcontacten voor proeven, tenzij je hulp krijgt van een ouder persoon.
" Kom nooit te dicht bij elektriciteitsmasten, vooral niet als het onwee



Spetterende toverdrank

Dit is een erg leuk trucje om samen met je vrienden te doen. Ze zullen allemaal erg verbaasd opkijken dat jij gewoon water kan doen bruisen.

Dit heb je nodig:

- " glazen pot of drinkglas
- " fles witte azijn
- " groot bord of dienblad
- " 1 eetlepel (14gram) zuiveringszout (natriumcarbonaat) in een mengkom of pot
- " water

Instructies:

1. Vul de pot of het glas half met de azijn. (als iemand je iets vraagt, zeg je dat het gewoon water is). Zet de pot op het bord.
2. Met een zwierig gebaar voeg je nu een paar druppels voedingskleurstof toe aan het glas, terwijl je plechtig zegt : 'Ik beveel je, o spook, om mijn drank te laten bruisen!'
3. ga met je handen over het zuiveringszout, en spreek hetzelfde bevel uit, terwijl je het zout stiekem in de azijn sprenkelt. Hocus pocus! Het drankje begint te spetteren.
4. Als je je publiek helemaal voor een raadsel wilt stellen, maak je de pot leeg als hij niet meer bruist, vul je hem opnieuw met echt water en nodig je een vriend uit om jouw toverkunst na te doen

Ballon-acupunctuur

Acupunctuur is een oude Chinese geneeswijze, die vaak wordt toegepast om pijn te verzachten. Hier kun je leren hoe je zelf, zonder doktersdiploma acupunctuur kunt beoefenen.. op een ballon

Wat heb je nodig: een kleine ballon, een touwtje, stevig plakband, 5 of 6 scherpe, rechte naalden

Wat moet je doen: Blaas de ballon voor ongeveer 3 kwart op. Leg een knop in de tuit en bind het touwtje eraan vast. Knip 5 of 6 stukjes van het stevige plakband. Druk deze zo plat mogelijk op de buitenzijde van de ballon. Zorg dat elk stukje stevig tegen de ballon plakt. Duw nu voorzichtig , en een voor een, de rechte naaldendoor de stukjes plakband, zodat de ballon overal doorboord wordt.

Wat gebeurt er: Niets! De ballon ontploft niet!

Waarom: Wanneer de naalden door het plakband dringen, vormt de kleefstof een soort afdichting rond de naald, die voorkomt dat de lucht uit de ballon ontsnapt. En zoals je misschien weet "springt de ballon alleen wanneer de lucht onder druk staat en deze plotseling de kans krijgt te ontsnappen.

Ei overboord

Je weet wel dat eieren een dooier hebben. Maar wist je dat er ook lucht in zit? Gooi maar eens een ei in het water en je zult het zien.

Wat heb je nodig: een vers ei, warm water uit de kraan, een diepe kom, en eventueel gele voedingskleurstof

Wat moet je doen: Leg het ei voorzichtig op de bodem van de kom en vul deze met warm water uit de kraan. Voeg snel wat gele voedingskleurstof toe.

Houd het ei enkele minuten aandachtig in de gaten.

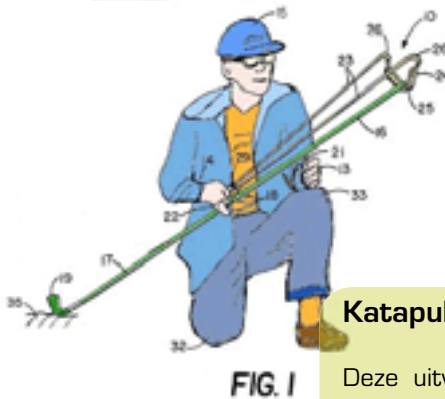
Wat gebeurt er: Talloze kleine luchtbelletjes stijgen van het ondergedompelde ei naar de oppervlakte

Waarom: Wanneer de lucht in het ei wordt opgewarmd door het hete water, zetten de luchtmoleculen uit. Een groot deel van de opeengepakte luchtmoleculen zoekt een uitweg via een aantal van de bijna 7000 openingen (poriën) in de eierschaal. Deze verwarmde luchtmoleculen verlaten het ei, meestal zonder de eierschaal te breken, en stijgen als bellen naar het wateroppervlak.

Mislukte uitvindingen

Het remscherm

De eerste les die je leert bij het skiën is natuurlijk remmen. Naar beneden gaan is natuurlijk gemakkelijk, maar remmen is meestal moeilijk. Vooral als je erg hard naar beneden gaat is remmen een van de zwaarste vaardigheden. Daarom is deze uitvinding bedacht. Het is een rem scherm. Zodra je met een aardige vaart naar beneden gaat spreid je, je armen en vouwt het rem scherm uit. Zo kom je snel stil te staan en het gevoel wat je krijgt als de harde wind tegen je aankomt, is volgens de uitvinder een sensationele ervaring. Helaas is dit product niet te koop in de winkels.

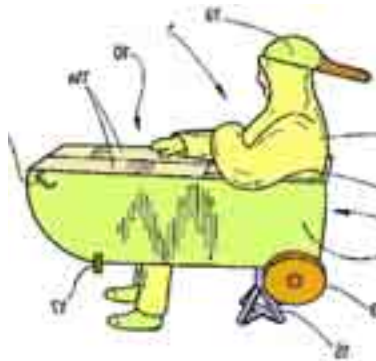


Katapultgolf

Deze uitvinding is gemaakt om een nieuwe kijk op de sport golven te krijgen. Moderner en gemakkelijker dat is het doel bij deze uitvinding. Niet meer hard slaan tegen een bal maar met een katapult effect de bal richting het gat schieten. Hierdoor krijgt golfen een heel nieuwe dimensie. Eenmaal bij de hole aangekomen tover je de katapult om in een normale golfstick en kan je, je klaar maken om te putten. Maar even reëel, zie je het al voor je?

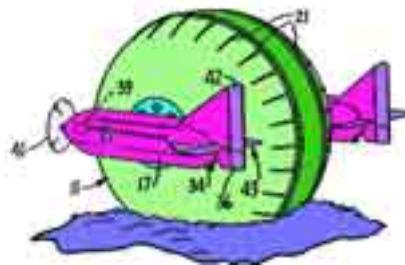
Eendencamouflage

Eenden vangen kan erg moeilijk zijn dus zoals ze zeggen moet je gaan denken als het dier waar je op jaagt. Denk als een eend en kijk door de ogen van de eend. Zoals je zelf wel zou kunnen bedenken slaat deze camouflage manier nergens op. Geen eend zou je geloven. De beste uitvinding is nog steeds: je gewoon verstoppen en geduld hebben.



De supervuilmisman

Ook genoeg van al die vuilnis op de straat? Dan is hier de super vuilmisman. Bevestig de vuilniszak aan je voeten en om de schouders. Zo kunt u gemakkelijk vuil of andere zaken weggooien. Waarom dit product niet in de winkels ligt? U kunt er namelijk niet zo goed mee lopen en de grootste deel van de tijd ligt u dus op de grond. Misschien meer een speeltje voor de kinderen als ze een hut willen bouwen.



De balboot

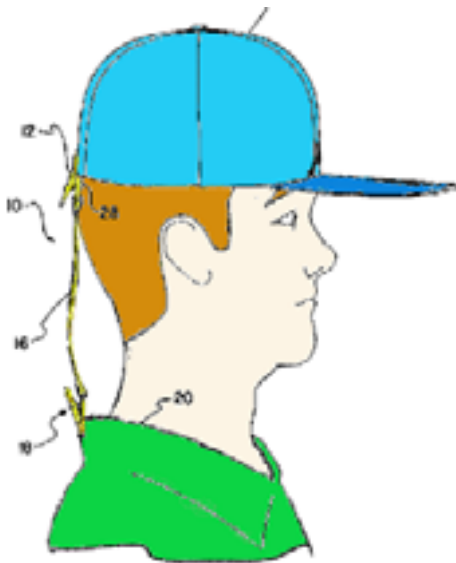
Af en toe vind er wel eens iemand iets nieuws uit wat al bestaat maar dan met een andere kijk erop. Net zoals deze bal boot. In 1976 dacht een uitvinder; laat ik eens een boot uitvinden die heel anders is dan de hedendaagse boten. Het resultaat, een soort bolvormige boot met twee vliegtuig cabines aan de zijkant. Wat maakt deze boot nou zo speciaal? De passagiers zitten in de cabines die horizontaal blijven zitten terwijl de bal ronddraait. De bal in het midden is gevuld met lucht zodat de boot alleen de oppervlakte van het water aanraakt. Door de twee vliegtuig motoren kan de boot een enorme snelheid produceren en verbruikt minder benzine.

Toevallige uitvindingen & Moppen

Aluminiumfolie

Een andere toevallige uitvinding is aluminiumfolie voor thuisgebruik. Vroeger gebruikte ze dit product voor de ruimtevaart omdat het erg goed tegen hitte kon. Rond 1960 werd aluminiumfolie geïntroduceerd voor thuis gebruik.

Zo zijn er nog veel meer uitvindingen die toevallig zijn uitgevonden of een toevallige tegenovergestelde werking hebben (zoals geneesmiddelen). Bijvoorbeeld: alcohol, gisten en plastic.



EEN AMERIKAAN, EEN JAPANNER EN EEN BELG ZITTEN SAMEN TE PRATEN OVER DE NIEUWSTE ELECTRONICA IN HUN LAND. DE EEN SCHEPT NOG MEER OP DAN DE ANDER EN OP EEN GEGEVEN MOMENT HOREN ZE EEN TELEFOON RINKELLEN. DE JAPANNER TREKT EEN HAAR UIT ZIJN HOOFD EN BEGINT DAAR MEE TE BELLEN. EVEN LATER HANGT HIJ OP EN ZEGT: "NIEUWSTE SNUFJE UIT JAPAN: EEN HAALTELEFOON." EVEN LATER GAAT ER WEER EEN TELEFOON. DE AMERIKAAN TREKT EEN GOUDEN TAND UIT ZIJN MOND EN BEGINT DAAR MEE TE BELLEN. EVEN LATER HANGT HIJ OP EN ZEGT: "NIEUWSTE SNUFJE UIT AMERIKA: EEN GOLDEN TEETH TELEPHONE."

"ALLEE," DENKT DE BELG, "WAT MOET IK NOU?" EVEN LATER LAAT DE BELG EEN SCHEET EN ZEGT: "ALLEE DAAR KWAM NET EENNE FAX BINNEN!"

Pethouder

De persoon die dit heeft uitgevonden had niet eens de intentie iets uit te vinden. Deze man was op wintersport. Door de zon bedacht de man een pet op te zetten zodat hij geen witte streepjes kreeg van zijn zonnebril. De pet van de man vloog steeds van zijn hoofd door de wind. De man werd zo gek van dat omhoog lopen om zijn pet steeds te pakken totdat hij er een touwtje aan vast maakte en de andere kant van het touwtje vastmaakte aan zijn ski-jack. Eenmaal thuis gekomen heeft de man het touwtje uitgewerkt. Nu zitten er twee kleine knijpers aan en heeft deze man iets uitgevonden waar veel mensen profijt van hebben.

JAPANESE KROEGKLOK

IN JAPAN WORDT EEN NIEUWE SPECIAAL VOOR DE KROEG ONTWERPEN UITVINDING UITGEPROBEERD: EEN KLOK DIE SNELLER GAAT LOPEN ALS ER IN DE OMGEVING VAN WORDT GEVLOEKT. DES TE MEER ER WORDT GEVLOEKT, DES TE EERDER DE KROEG MOET SLUITEN.

IN JAPAN ZELF BLIJKT DE KLOK DE VOLGENDE DAG EEN HALF UUR VOORUIT TE LOPEN. DE KLOK GAAT DAARNA NAAR ENGELAND VOOR DEZELFDE PROEF MET HET RESULTAAT DAT DE KROEG ANDERHALF UUR EERDER MOEST SLUITEN.

DE KLOK GAAT VERVOLGENS NAAR RUSLAND ALWAAR DEZE NOG DEZELFDE AVOND OP EEN GEHEIMZINNIGE MANIER VERDWIJNT. ALS DE JAPANESE ONDERZOEKER UITEINDELIJK DE DADER VINDT KRIJGT HIJ VAN DEZE TE HOREN: "LAZER TOCH OP, STOMME ROT-JAP. WELKE STOMME IDIOOT HANGT ER VERDOMME NOU MIDDEN IN DEZE KOUDE-KLOTE WINTER ZO'N ACHTERLIJKE KUTVENTILATOR AAN DE MUUR?"

VRAAG: WAAROM HEBBEN JAPANNERS GEMIDDELD EEN HOOG I.Q? ANTWOORD: HEB JE WELEENS EEN BLONDE JAPANNER GEZIEN?

fotoreportage in het NeMo

Speciaal voor de eerste uitgave van het nieuwe blad Brainstorm zijn wij eens een kijkje gaan nemen bij het vernieuwde en uitgebreide Nemo. Zodra je binnenkomt vraag je, je direct af: Wat hebben ze nou veranderd dat het zo speciaal maakt? Nou, niets. Daarom hebben wij van het vernieuwde Nemo een foto reportage gemaakt.

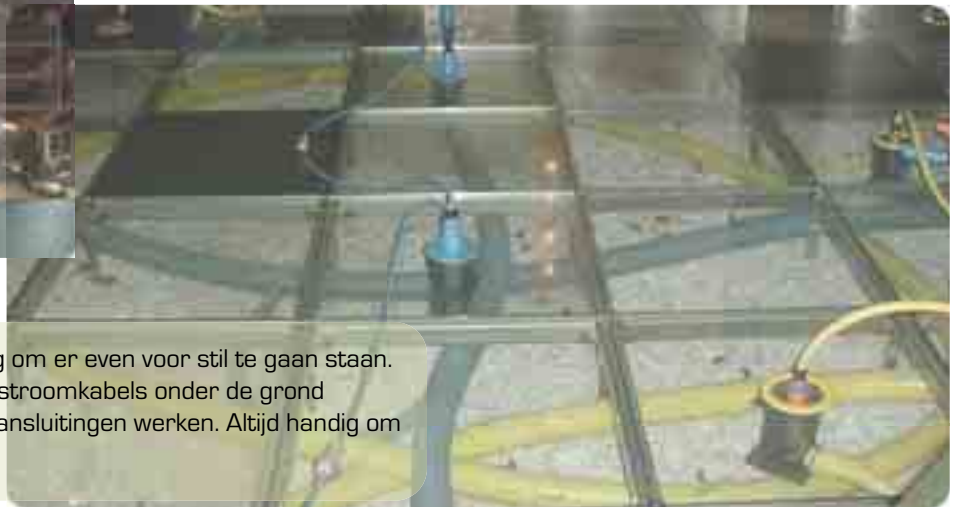


Dit hadden wij nog niet gezien. Ze hebben een laboratorium gebouwd. Wat is er nou leuker dan met je school een laboratorium ingaan. Het enige nadeel is dat je er pas vanaf 12 jaar in mag en de meeste kinderen van de basisschool die naar het Nemo gaan zijn nog geen 12 jaar. Daar is dus goed over nagedacht.

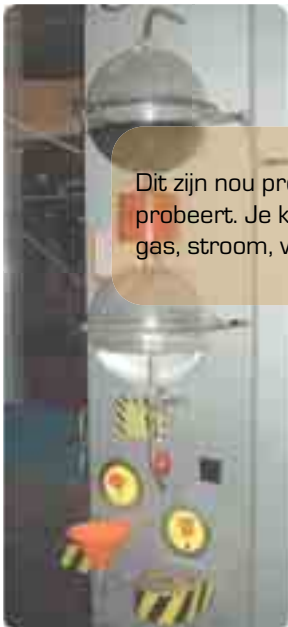


Bij binnenkomst zie je natuurlijk het befaamde zeepbel experiment. Een klein jongetje laat een ring over zich heen trekken en plots zit hij midden in een zeepbel. Dat hadden wij nou niet verwacht te vinden.

fotoreportage in het NeMo



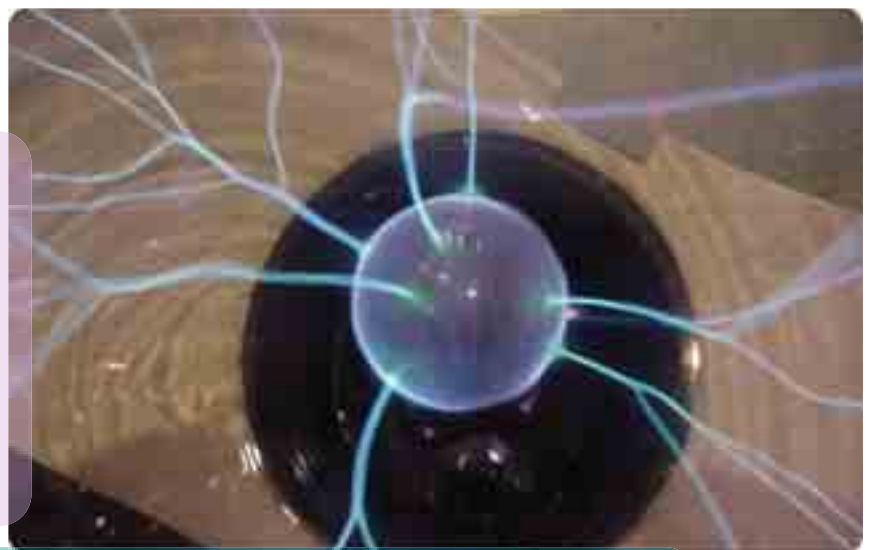
Ja, dit is nog wel leuk genoeg om er even voor stil te gaan staan. Op deze foto kan je zien hoe stroomkabels onder de grond verspreid liggen en hoe de aansluitingen werken. Altijd handig om te weten.



Dit zijn nou projecten waar je langzaam langsloopt en alles even probeert. Je kunt hier zien hoe het proces werkt van: elektriciteit, gas, stroom, verhitting van water en verschoening van water.



Hetgeen waar iedereen altijd met zijn vingers aan wil zitten: De electro bol. Zodra je aan deze bol zit met je vingers zie je direct de stroomdraden naar je vingers gaan maar krijg je geen schok. Na hooguit drie minuten ben je hierop uitgekeken tenzij..... je het spannend wil maken en met je ene vinger de electro bol aanraakt en met je andere vinger langslopende mensen aantikt die dan een directe schok krijgen. Nu kun je, je halve dag wel bij die electro bol blijven staan en het geweldig naar je zin hebben.



Conclusie: Nou, erg veel hebben wij niet geleerd in het vernieuwde Nemo. Zodra je de tweede trap op loopt kom je in een woestijn van computers en computerspelletjes. Zo een opvulling van de ruimte hadden wij niet verwacht. Liever hadden wij wat nieuwe en hedendaagse uitvindingen gezien waar je, je langer dan een kwartier mee kan vermaken. Toch hebben wij er een leuke tijd gehad. Mede door de electro bal

DURACELL® EasyTab™



Het verwisselen van uw hoorbatterijen gaat nu gemakkelijker dan ooit

3 halen,
2 betalen!



Gemakkelijk te pakken



Gemakkelijk vast te houden

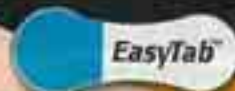


Gemakkelijk te plaatsen



Per 3 stuks 19.41

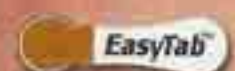
12.94



675



13



312



10

volgende keer...

Alles over de ontwikkeling van de
Televisie

van 1925 tot nu



De uitvindingsbeurs in Utrecht

Wat is een bumpersave?

En verder: Doe de test, wat voor uitvinder ben jij?, Updates, de nieuwste producten, antwoord op al je vragen in de vragenrubriek, Interview met stofzuigerheld James Dyson, Een dag uit het leven van Wanna-haves producer Erik Wartel, Wat je altijd al wilde weten over de relativiteitstheorie van Einstein.

Door actuele ontwikkelingen kan de inhoud aangepast of gewijzigd worden.
De volgende uitgave ligt maandag 2 juni in de winkels

KIJK NOU!

WTF kleurentelevisie



Op woensdag 26 maart heeft men een belangrijke beslissing genomen over..

Superstunt

499.00

Excl. € 18,00 verzendingskosten

799.00

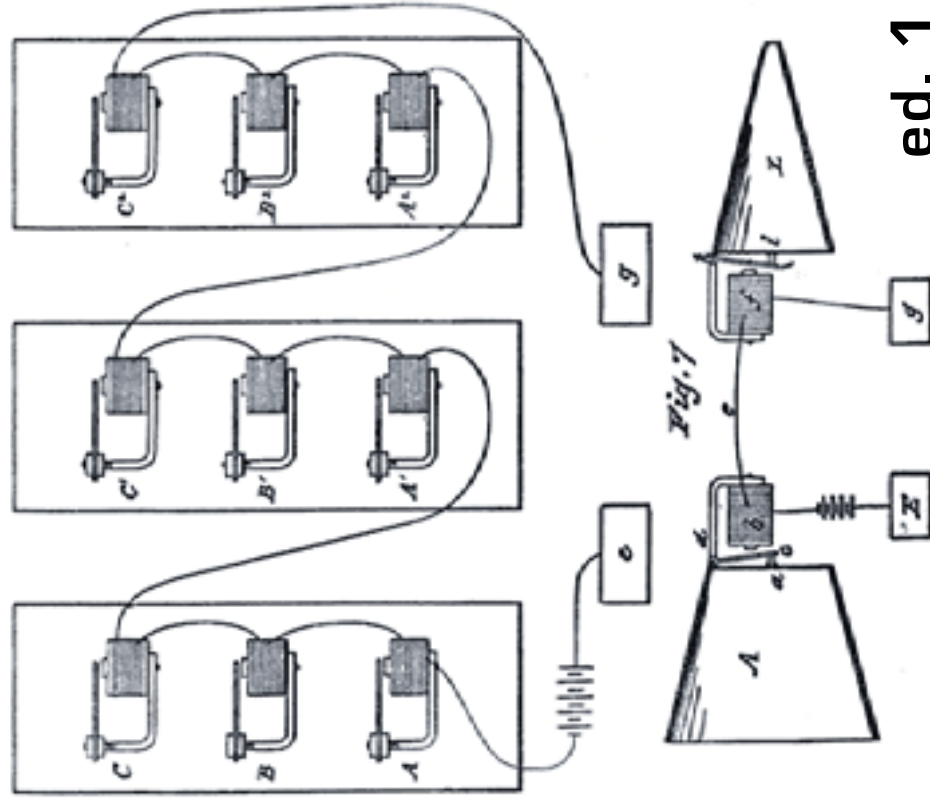
- De set compleet met afstandsbediening
- Deel van de serie: Linea G 100
- Zwart en wit beeld
- 30 cm LCD scherm
- De afstandsbediening
- TV met afstandsbediening
- De afstandsbediening
- De afstandsbediening
- De afstandsbediening
- De afstandsbediening



Octrooirecht bewaarboekje

A. G. BELL.
TELEGRAPHY.

No. 174,465. Patented March 7, 1876.
Fig. 6.



ed. 1



Octrooirecht bewaarboekje

Bellen of meuccien?

Wie herinnert zich Antonio Meucci? Deze Italiaan is geboren in San Frediano, vlakbij Florence, in april 1808. Hoogstwaarschijnlijk bijna niemand, toch is dit de een van de eigenlijke uitvinders van de telefoon. Al in 1855 had hij zijn eerste prototype telefoon gebouwd voor zijn vrouw die deels verlamd was geraakt. Door hun hele huis lag een telefoon systeem, nog voordat de alom bekende Alexander Graham Bell op 10 maart 1876 patent op de telefoon aanvraag. Een octrooi(of patent) is een alleenrecht van een product, u bent dan de enige die het product op de markt mag zetten voor een bepaalde periode

Antonio Meucci wilde wel octrooi op zijn uitvinding aanvragen, maar had er simpelweg de financiële middelen er niet voor (destijds 250 US Dollar). Naast Meucci waren er nog meerdere uitvinders die te laat of geen octrooi aanvraagden voor de uitvinding van de telefoon. Knap lullig als dat u nou eens zou gebeuren met een uitvinding die de geschiedenis verandert of zou kunnen veranderen.

Daarom zullen we de belangrijkste feiten uitleggen zodat u weet wat te doen wanneer u denkt de uitvinding van de eeuw te hebben gedaan. Allereerst is het altijd handig om te weten of uw uitvinding niet al eens eerder is bedacht. Daarom wordt er als eerste een nieuwheidonderzoek gedaan. Dit onderzoek kunt u (gedeeltelijk) zelf op internet m.b.v. zoekmachines verrichten zoals:

- delphion
<http://www.delphion.com/home>
- Esp@cenet
<http://nl.espacenet.com/>
- Internationale Patent Classificatie
<http://www.ipc-nl.nl/>
- Octrooi register
http://register.bie.nl/regnon/plsql/reg_pck_start.startpag?taal=NL

Wanneer u zekerder van uw zaak wilt zijn kunt u ook het Europees Octrooibureau, raadplegen.

Afdeling Voorlichting en Marketing

Postbus 5820

2280 HV Rijswijk

Patentlaan 2

2288 EE Rijswijk

Tel. 070 - 3192019

Fax. 070 - 3900898

In de bibliotheek van het bureau kunt u de bestaande, maar ook de verlopen octrooien vinden deze laatste zijn dus vrij zijn voor iedereen om te gebruiken.

U kunt ook een octrooigemachtigde vragen een nieuwheidonderzoek voor U uit te voeren. Dit kost echter wel 340 euro wanneer het om een onderzoek binnen Nederland gaat en 794 euro bij een internationaal onderzoek. Het nieuwheidonderzoek is alleen verplicht wanneer u een 20-jarig octrooi aanvraagt, bij een 6-jarig octrooi hoeft er aan deze eis niet worden voldaan. Meer informatie vind u op <http://www.octrooigemachtigde.nl/>

Maar wanneer vraagt u een 6-jarig en wanneer een 20-jarig octrooi aan? Een 6-jarig octrooi wordt gebruikt voor producten met een korte economische levensduur zoals jojo's en flipflo's. In de praktijk wordt het 20-jarig octrooi meer gebruikt, aangezien het een langere zekerheid geeft. Octrooien worden niet alleen op fysieke producten gegeven, ook niet tastbare producten zoals computerprogramma's en zelfs genetisch gemanipuleerde dieren kunnen een octrooi krijgen. Wanneer u een octrooi wilt laten registreren kunt u naar het bureau voor industriële eigendommen gaan (<http://www.bie.nl/>). Dit zijn de basisbeginselen voor het aanvragen van een octrooi. Had Antonio Meucci dit blad maar eerder gelezen, dan zou ik nu even naar huis Meuccien dat ik wat later kom omdat ik moet overwerken.

Uitgebreidere juridische informatie kunt u vinden op <http://www.iusmentis.com/octrooien/>