

# Einsteins in spe tonen slimme uitvindingen

**E**ureka! De toekomst van de Vlaamse wetenschap is verzekerd. Afgelopen weekend brandde de lamp op de Heizel in Brussel. Tijdens de Wetenschapsexpo stelden jongeren van het hele land hun project voor. De Einsteins in spe – van wie de meesten geen wetenschapscarrière ambiëren – pakten er uit met briljante ideeën. Drie geniale voorstellen.

Marc COPPENS  
foto's Cia JANSEN

Dorothy (13) en Kelly (13)

## Muur tegen tsoenami

Kelly en Dorothy (beide 13) zitten in de tweede moderne van Mater Dei in Brussel. Zij zijn de tsoenamiramp van eind vorig jaar niet vergeten en hebben een voorstel om dergelijke catastrofe in de toekomst te voorkomen. „Op de bodem van de zee of oceaan wordt een sensor geplaatst. Wanneer die sensor een beving detecteert, wordt een signaal doorgestuurd naar de kust zodat de mensen zich in veiligheid kunnen brengen”, legt Kelly uit terwijl Dorothy een en ander op een fraaie maquette demonstreert. „Daarna rijst uit het strand een muur op, als een soort dijk en die voorkomt dat de tsoenami aan land schade kan aanrichten. Ik snap ook wel dat je dit systeem niet over honderden kilometers kunt uitstrekken, want dat zou veel te duur zijn. Het moet echter wel mogelijk zijn op de dichtst bevolkte plaatsen langs de kust.” De twee vriendinnen weten nog niet welke richting ze later uit willen. „Criminologist”, denkt Kelly.



Gert-Jan (13), Niels (12), Vincent (12) en Bart (12)

## Ecologische batterij

Gert-Jan (13), Niels, Vincent en Bart (allen nog 12) zitten in het eerste jaar wiskunde-wetenschappen van het Sint-Jozefcollege uit Aarschot en hebben een superuitvinding. „Wij hebben batterijen gemaakt die opladen via zonnecellen”, vertelt Gert-Jan. „Het zonlicht wordt omgezet in energie en die energie wordt doorgestuurd naar een oplaadsysteem dat is verbonden met de batterij. Aan de tegengestelde kant van de plaats waar de zonnecellen zitten, zit een gewicht, zodat de batterij zich altijd met de zonnecellen naar boven keert en zich kan opladen wanneer er zon is”, legt Gert-Jan als een volleerd wetenschapper uit. Mooi is dat het viertal al contacten heeft gelegd met fabrikanten van zonnecellen die het ideetje heel erg genegen zijn. Gert-Jan weet er het meeste van. Zijn vrienden doen graag mee omdat ze het wel spannend vinden, maar ambiëren geen carrière in die richting. Alleen Gert-Jan wil de wetenschap in, net zoals zijn vader die ingenieur elektronica is. „Ik wil architect worden”, zegt Vincent.



Caro (13), Liesbeth (12) en Maksim (12)

## De slimme ober

Met een gewone drankenautomaat moet je bij Caro (13), Maksim (12) en Liesbeth (12) uit de eerste Latijnse van het Onze-Lieve-Vrouw van Lourdescollege uit Edegem niet afkomen. Zij hebben hun fantasie de vrije loop gelaten en bedachten de slimme ober. „Dat is een drankenautomaat die je kunt bedienen met je stem”, legt Caro in het post-Lernout & Hauspie-tijdperk uit. „Nee, dat is helemaal niet overbodig, want je zou die stemherkenning kunnen koppelen aan een soort identiteitskaart. Als je dan een blikje cola bestelt, gaat het bedrag automatisch van je rekening af. Je hoeft nooit nog munten te hebben.” Maksim: „Onze doelgroepen zijn bedrijven en scholen en voor de scholen hebben een extraatje bedacht. Zo kunnen directies het drankverbruik beperken zodat het toiletgebruik tijdens de lesuren verminderd.” Overigens heeft de automaat als aardigheidje dat van het kartonnen bekertje een pingpong-balletje wordt gemaakt. Van de drie fantasierijke uitvinders wil Liesbeth technisch ingenieur worden. Caro ziet wel iets in vertaler-tolk en Maksim droomt ervan om dichter-schrijver te worden.



■ Domme schatgravers gesignaleerd. Twee Amerikaanse mannen beweerden dat ze een schatkist vonden in de tuin van een vriend. In de kist zaten zomaar eventjes goud- en zilvercertificaten ter waarde van 58.000 euro. maar wat blijkt? De twee hadden de kist gewoon gestolen. Ze werden ontdekt toen ze verschillende tv-interviews gaven. Hun versies varieerden nogal en de politie van Massachusetts kreeg argwaan. Gevolg: de dummy's zitten in de cel!

■ En ook nog eens gevraagde fietsendieven ge-signaleerd. Gelukkig in Nederland. Daar was een vrouw aan het winkelen toen haar fiets werd gestolen. Toen ze de fiets ging zoeken, meldde een man doodleuk dat zij haar fiets kon terugkopen voor 50 euro. De vrouw moest onder bedreiging met een mes het geld geven. Ze kreeg wel haar fiets terug.

■ Kinderen die op elkaar schieten, waar gaat dat naartoe? In Nieuw-Zeeland schoot een 6-jarige jongen zaterdag een 10-jarige jongen in de buik. De twee jongens waren met de vader van de 10-jarige en een andere man op jacht gegaan. De mannen lieten de twee even alleen om een wild varken te schieten en tja, het kwaad was geschied. „Het lijkt erop dat de 6-jarige jongen een 270-kaliber geweer heeft gepakt en dat het geweer is afgegaan”, aldus een rechercheur. De toestand van de 10-jarige is kritiek.

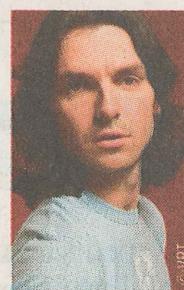


## BLOG

Wim Oosterlinck,  
ochtendgrapjas van Studio Brussel

## Zondag 1 mei

Deze week schrijft vroege vogel Wim Oosterlinck zijn diepste geheimen in Zoepa neer. Over Jezus, Jaws en een rode zwembroek.



Ik heb in mijn kelder een opblaasbare krokodil gevonden waarmee ik vroeger in zee ging zwemmen. Vroeger, toen de dieren nog niet konden spreken, lang voor Schnappi. Gisteravond ben ik met mijn krokodil naar Portus Ganda getrokken, twee jaar geleden nog een grote stinkrooil vlakbij het centrum van Gent, nu een nieuw hip haventje dat vrijdag en zaterdag ingewijd werd met een spetterend openingsfeest. Er was vuurwerk, muziek en tal van hippe mensen en bekende vedetten, zo was er een act gepland van Jezus die nog eens over het water zou lopen.

Vandaag mocht ik een kijkje nemen in de film I...

# Einstiens in spe tonen slimme uitvindingen

**E**ureka! De toekomst van de Vlaamse wetenschap is verzekerd. Afgelopen weekend brandde de lamp op de Heizel in Brussel. Tijdens de Wetenschapsexpo stelden jongeren van het hele land hun project voor. De Einstiens in spe – van wie de meesten geen wetenschapscarrière ambiëren – pakten er uit met briljante ideeën. Drie geniale voorstellen.

Marc COPPENS  
foto's Cia JANSEN

## Dorothy (13) en Kelly (13) Muur tegen tsoenami

Kelly en Dorothy (beide 13) zitten in de tweede moderne van Mater Dei in Brussel. Zij zijn de tsoenamiramp van eind vorig jaar niet vergeten en hebben een voorstel om dergelijke catastrofe in de toekomst te voorkomen. „Op de bodem van de zee of oceaan wordt een sensor geplaatst. Wanneer die sensor een beving detecteert, wordt een signaal doorgestuurd naar de kust zodat de mensen zich in veiligheid kunnen brengen”, legt Kelly uit terwijl Dorothy een en ander op een fraaie maquette demonstreert. „Daarna rijst uit het strand een muur op, als een soort dijk en die voorkomt dat de tsoenami aan land schade kan aanrichten. Ik snap ook wel dat je dit systeem niet over honderden kilometers kunt uitstrekken, want dat zou veel te duur zijn. Het moet echter wel mogelijk zijn op de dichtst bevolkte plaatsen langs de kust.” De twee vriendinnen weten nog niet welke richting ze later uit willen. „Criminologist”, denkt Kelly.



Gert-Jan (13), Niels (12), Vincent (12) en Bart (12)

## Ecologische batterij

Gert-Jan (13), Niels, Vincent en Bart (allen nog 12) zitten in het eerste jaar wiskunde-wetenschappen van het Sint-Jozefcollege uit Aarschot en hebben een superuitvinding. „Wij hebben batterijen gemaakt die opladen via zonnecellen”, vertelt Gert-Jan. „Het zonlicht wordt omgezet in energie en die energie wordt doorgestuurd naar een oplaadsysteem dat is verbonden met de batterij. Aan de tegengestelde kant van de plaats waar de zonnecellen zitten, zit een gewicht, zodat de batterij zich altijd met de zonnecellen naar boven keert en zich kan opladen wanneer er zon is”, legt Gert-Jan als een volleerd wetenschapper uit. Mooi is dat het viertal al contacten heeft gelegd met fabrikanten van zonnecellen die het ideetje heel erg genegen zijn. Gert-Jan weet er het meeste van. Zijn vrienden doen graag mee omdat ze het wel spannend vinden, maar ambiëren geen carrière in die richting. Alleen Gert-Jan wil de wetenschap in, net zoals zijn vader die ingenieur elektronica is. „Ik wil architect worden”, zegt Vincent.



Caro (13), Liesbeth (12) en Maksim (12)

## De slimme ober

Met een gewone drankenautomaat moet je bij Caro (13), Maksim (12) en Liesbeth (12) uit de eerste Latijnse van het Onze-Lieve-Vrouw van Lourdescollege uit Edegem niet afkomen. Zij hebben hun fantasie de vrije loop gelaten en bedachten de slimme ober. „Dat is een drankenautomaat die je kunt bedienen met je stem”, legt Caro in het post-Lernout & Hauspie-tijdperk uit. „Nee, dat is helemaal niet overbodig, want je zou die stemherkenning kunnen koppelen aan een soort identiteitskaart. Als je dan een blikje cola bestelt, gaat het bedrag automatisch van je rekening af. Je hoeft nooit nog munten te hebben.” Maksim: „Onze doelgroepen zijn bedrijven en scholen en voor de scholen hebben een extraatje bedacht. Zo kunnen directies het drankverbruik beperken zodat het toiletgebruik tijdens de lesuren verminderd.” Onderwijs heeft de automaat als aardigheidje dat van het kartonnen bekertje een pingpong-balletje wordt gemaakt. Van de drie fantasierijke uitvinders wil Liesbeth technisch ingenieur worden. Caro ziet wel iets in vertaler-tolk en Maksim droomt ervan om dichter-schrijver te worden.



■ Domme schatgravers gesignaleerd. Twee Amerikaanse mannen beweerden dat ze een schatkist vonden in de tuin van een vriend. In de kist zaten zomaar eventjes goud- en zilvercertificaten ter waarde van 58.000 euro, maar wat blijkt? De twee hadden de kist gewoon gestolen. Ze werden ontdekt toen ze verschillende tv-interviews gaven. Hun versies varieerden nogal en de politie van Massachusetts kreeg argwaan. Gevolg: de dummy's zitten in de cel!

■ En ook nog eens gevraagde fietsendieven ge-signaleerd. Gelukkig in Nederland. Daar was een vrouw aan het winkelen toen haar fiets werd gestolen. Toen ze de fiets ging zoeken, meldde een man doodleuk dat zij haar fiets kon terugkopen voor 50 euro. De vrouw moest onder bedreiging met een mes het geld geven. Ze kreeg wel haar fiets terug. ■ Kinderen die op elkaar schieten, waar gaat dat naartoe? In Nieuw-Zeeland schoot een 6-jarige jongen zaterdag een 10-jarige jongen in de buik. De twee jongens waren met de vader van de 10-jarige en een andere man op jacht gegaan. De mannen lieten de twee even alleen om een wild varken te schieten en tja, het kwaad was geschied. „Het lijkt erop dat de 6-jarige jongen een 270-kaliber geweer heeft gepakt en dat het geweer is afgegaan”, aldus een rechercheur. De toestand van de 10-jarige is kritiek.



## BLOG

Wim Oosterlinck,  
ochtendgrapjas van Studio Brussel

## Zondag 1 mei

Deze week schrijft vroege vogel Wim Oosterlinck zijn diepste geheimen in Zoepa neer. Over Jezus, Jaws en een rode zwembroek.

Ik heb in mijn kelder een opblaasbare krokodil gevonden waarmee ik vroeger in zee ging zwemmen. Vroeger, toen de dieren nog niet konden spreken, lang voor Schnappi. Gisteravond ben ik met mijn krokodil naar Portus Ganda getrokken, twee jaar geleden nog een grote stinkrooilvlak bij het centrum van Gent, nu een nieuw hip haventje dat vrijdag en zaterdag ingewijd werd met een spetterend openingsfeest. Er was vuurwerk, muziek en tal van hippe mensen en bekende vedetten, zo was er een act gepland van Jezus die nog eens over het water zou lopen.

