

Zaanstreek

'Kostenberekening niet uiterst accuraat'



Tijdens het wachten op de uitslag zaten deze leerlingen van het Montesori uit Amsterdam nog druk te overleggen over hun prestaties.

FOTO WIM EGAS

Jonge techneuten gaan los



Frenk Klein Arfman
redactie.zaan@nhd.nl

Zaandam * „De kostenberekening is niet uiterst accuraat”, vertelt Lennart op een toon alsof hij dit soort taal dagelijks gebruikt. De 14-jarige scholier van het Damstede Lyceum was gisteren met zijn team een van de deelnemers aan de Technasium Top Awards. De wedstrijd wordt gehouden tussen teams van negen scholen in het Sint Michaël College in Zaan-

dam, dat zelf ook een team heeft afgevaardigd. De technische scholieren moesten in teamverband een oplossing bedenken om een gebouw zonder gasgebruik te verwarmen, onder de noemer 'Van gas los'. Lennart en zijn kompanen constateerden dat isolatie al veel scheelt. „Dat hebben wij op onze school amper.” Ze demonstreren hun opwarmtechniek met een brander waarmee ze twee stenen, die op een verschillende manier met tape zijn beplakt, verwarmen. De ene versie voelt warmer aan. Een paar tafeltjes verderop tonen

Assiya (14), Umnia (15), Moos (14) en Moraycia (14) hun idee. Gevraagd naar hun oplossing brandt Assiya zo vurig en vol passie los dat alleen dat al een fiks gebouw zou kunnen verwarmen. Termen als zonnecellen, implementeren en spouwmuur vliegen voorbij. Assiya weet precies waar ze het over heeft, de verslaggever is de draad al lang kwijt.

„Oké”, poogt Assiya het wat simpeler te verwoorden. „Kijk, wij dachten aan aluminiumfolie omdat dat ook voedsel warm houdt. Met dat idee zijn we aan de slag gegaan.”

Maar ook grondwater, damp omzetten in warmte, een luchtwarmtewaterpomp en nog veel meer maakt deel uit van hun plan. „Dat is de cyclus”, constateert ze. De vier vonden het leuk om aan dit project te werken. „Het is leuk om dingen te maken”, vindt Umnia. Winnen is geen halszaak, maar leuk zou het wel zijn, vinden ze.

Technasium is een overkoepelende tak voor scholen die meer aandacht aan technisch onderwijs besteden met lessen O&O: Onderzoek en ontwerpen. De scholieren krijgen van werkgevers problemen voorge-

schoteld waarvoor ze een oplossing mogen bedenken. Dit probleem werd aangeleverd door de OTIB (Opleidingen Technische Installatiebranche). Martin van Os, van OTIB: „Als de verduurzamingslag wordt doorgezet in Nederland, is dit een situatie waar we veel mee te maken krijgen. Daarnaast hebben wij alleen al 15.000 vacatures openstaan. Technisch talent is dus meer dan welkom.” De twee tickets voor de landelijke finale op 16 mei in Rijswijk gaan uiteindelijk naar het Kaj Munnik College en Metis Montessori.

Engelsen laten zich naturaliseren

Rob Swart

Zaanstad * Geen 45 nieuwe inwoners maar wel 45 nieuwe Nederlanders in Zaanstad. In het stadhuis is gisteren een zaal vol Zaanse genaturaliseerd.

Elke maand ruilen mensen van verschillende nationaliteiten hun paspoort om voor een Nederlands identiteitsbewijs. Veel van hen zijn als vluchteling naar Nederland gekomen, anderen zijn geboren uit ouders die geëmigreerd zijn. Voor zij zich Nederlander mogen noemen, moeten zij zich de Nederlandse cultuur en taal eigen maken of aantonen dat zij dat gedaan hebben.

Ceremonie

De ceremonie van gisteren was de voorlaatste stap. De nieuwe Nederlanders legden ten overstaan van locoburgemeester Sanna Munnikendam de belofte af dat zij de rechten, plichten en vrijheden van elke Nederlander zullen respecteren. Om daarover geen onduidelijkheid te la-

Neder-Britten verlangen naar Nederlandse pas

ten bestaan, hield Munnikendam de 45 voor dat dat betekent dat iedereen zijn mening mag geven en dat Nederlanders niet met de rug naar elkaar toe leven maar elkaar helpen. De laatste stap is het aanvragen van een paspoort. Na het afleggen van de eed hebben de 45 die mogelijkheid nu.

Nieuw bij de maandelijkse ceremonie is het aandeel van Britse ingezetenen. Jarenlang was dat een zeldzaamheid, gisteren stonden er vijf tegenover de locoburgemeester en in de eerste drie maanden van het jaar acht.

De achtergrond van die toegenomen belangstelling voor het Nederlan-



John Searle en zijn kinderen Francis en William zijn door Sanna Munnikendam tot Nederlander gemaakt. FOTO WIM EGAS

derschap is de uittreding van Groot-Brittannië uit de EU. Daar komen voor de meeste Britten geen grote

problemen uit voort, toch is het voor veel van hen wel aanleiding om van nationaliteit te wisselen. Soms zijn

ze al hun hele leven in Nederland en is de Brexit het laatste duwtje dat ze nodig hadden.