

Ga naar pag. -01- -02- -03- -04- -05- -06- -07- -08- -09- -10- -11- -12- -13- -14- -15- -16- -17- -18- -19- -20-

## Onderzoek

### Studenten en voorbehoedsmiddelen

Als studenten veilig vrijen, dekken ze zich vooral in tegen een ongewenste zwangerschap. Aan de risico's van seksueel overdraagbare ziektes denken ze veel minder. Zodra ze een in hun ogen vaste relatie hebben, schakelen de meesten over van het condoom op de pil. En wie een condoom gebruikt, doet dat eerder om de kans op zwangerschap te vermijden. Dat blijkt uit onderzoek van socioloog Tim Vanhove van het Centrum voor Bevolkings- en Gezinsstudies bij 1.500 studenten tussen 18 en 21. Tien procent van de studenten met een losse of vaste relatie zei condoom noch pil te gebruiken.

### Schoolresultaten

Bijna een derde van de schoolprestaties van een kind blijkt schoolgebonden. De individuele kenmerken van het kind bepalen maar voor 45 procent het schoolresultaat. De overige 25 procent heeft te maken met de klas. Dat blijkt uit een analyse van het Departement Pedagogische Wetenschappen. In andere landen is vaak 80 procent van de prestaties enkel te verklaren door individuele kenmerken. In België is echter historisch gezien een grote diversiteit gegroeid tussen scholen. De individuele kenmerken die toch een rol spelen, zijn zaken zoals de sociaal-economische achtergrond, de intellectuele capaciteiten en het geslacht. De onderzoekers beperkten zich tot de resultaten voor Nederlands en wiskunde en vooral bij dat eerste vak blijken meisjes het beter te doen.

Algemeen is de conclusie ook dat heterogeen samengestelde klassen een positief effect hebben op de cijfers op het rapport. De tendens is dat het voor sterkere leerlingen beter is om in een homogene groep te zitten en voor zwakkere net omgekeerd.



## Kunstkabinet tentoongesteld

Op 15 mei opent in Namen de tentoonstelling 'Een Kunstkast voor Willem III'. Centraal staat een schitterend zeventiende-eeuws kunstkabinet uit het universitair kunstpatrimonium. Het werd zwaar beschadigd bij de brand van de Universiteitsbibliotheek in 1940, maar werd gerestaureerd dankzij het mecenaat van de familie de Spoelberch en de Koning Boudewijnstichting. Het kabinet is rijkelijk versierd met inlegwerk in luxueuze materialen zoals schildpadschelp en

parelmoer. De tentoonstelling in het Musée Provincial des Arts Anciens du Namurois beschrijft niet alleen dit waardevolle meubelstuk uit het patrimonium van de K.U.Leuven, maar presenteert ook grote politieke figuren uit het verleden van Namen.

• Van 15 mei tot 10 oktober, elke dag open (behalve maandag) van 10-18u, Musée Provincial des Arts Anciens du Namurois, Hôtel de Gaiffier d'Hestroy, rue de Fer 24 te Namen, (t) 081 22 00 65

## Spinnen in de ruimte?

De foto rechts van de 'Rode Rechthoeknevel' werd voor één keer niet door onze huisfotograaf gemaakt, maar door Hans Van Winckel van de Afdeling Sterrenkunde. Hij verkreeg van Nasa/ESA waarnaemtijd om met de Hubble Space Telescope het sterfensproces bij sterren te bestuderen.

De nevel is afkomstig van een dubbelster die haar buitenste lagen afstoot - een proces dat al ongeveer 14.000 jaar bezig is. Dankzij het scherpe beeld van de Hubble ruimtetelescoop kreeg Van Winckel een veel beter beeld van de complexiteit van dit massaverlies. De centrale sterren in het centrum van de nevel zijn niet rechtstreeks te zien omdat ze totaal verduisterd zijn door een stofschijf, die helemaal centraal te zien is als een donkere band. Deze stofschijf zorgt ervoor dat het gas alleen maar in de polaire richting kan uitstromen. De naam van de nevel is aan herziening toe: de structuur heeft eerder een X-vorm dan een rechthoekvorm. De verschillende episodes van het massaverlies zijn ook duidelijk te zien, en geven de nevel het uitzicht van een spinnweb.

### Zwart gat met zwemband

Met een andere telescoop - de Europese Very Large Telescope in Chili - is een internationaal onderzoeksteam er voor het eerst in geslaagd de stofwolk rond een zwart gat visueel te onderscheiden. **Rens Waters**, ook verbonden aan de Afdeling Sterrenkunde, maakte deel uit van het team. De wolk blijkt de vorm van

een dikke zwemband te hebben, met in het midden het zwarte gat en zijn entourage. Volgende vraag voor de astronomen is hoe die zwemband-structuur stand kan houden tegen de zwaartekracht van het zwarte gat. (rvh)



advertentie

## Zet je schrap

...voor de derde editie van



TRIP  
TRAP  
26 juni 2004

26 juni • grasveld Arenberg • Heverlee

## Personeelsfeest K.U.Leuven

Beleef een onvergetelijke dag met collega's en familie!

Schrijf in vanaf maandag 26 april 2004

Springkasteel • Ballenbad • Clowns • Workshops • Fietstochten  
Boswandelingen • Kasteelbezoek • Minivoetbaltornooi • Survivaltocht  
Hapje / Tapje • Slotconcert

info: [www.kuleuven.ac.be/triptrap](http://www.kuleuven.ac.be/triptrap)