

Ouderbulletin nr. 4 16 december 2011

Kerstvieringen

Sinds vorig jaar vieren wij Kerst op beide de Juniorcolleges. Dat bevalt prima. Op de beide locaties mochten we vorig jaar enkele honderden leerlingen en ouders ontvangen en de sfeer was opperbest. Beide vieringen duren tot ± 21.00 uur.

Graag nodigen wij ook leerlingen en ouders van de hoofdvestiging uit om de Kerstviering op een van de beide Juniorcolleges bij te wonen. Van harte welkom!

Woensdag 21 december 2011 - Kerstfeest Juniorcollege West Maas en Waal

Akkerstraat 40, Beneden-Leeuwen

Aanvang: 19.30 uur

Donderdag 22 december 2011 - Kerstfeest Juniorcollege Druten

Klepperheide 15, Druten

Aanvang: 19.30 uur

Nadere informatie kunnen vinden op onze website: www.paxchristicollege.nl



Pax –TV op Webtv

Op woensdag 21 december zal na 18.00 uur de eerste uitzending van Pax - TV te zien zijn. Het Pax Christi College doet dit in samenwerking met Webtv (lokale televisiezender van Beuningen, Druten en West Maas en Waal). Webtv is via de analoge kabel te ontvangen via kanaal S14+ in Beuningen en S69+ in Druten. In West Maas en Waal gaat het om de kabelkrant van Extra TV en die is te vinden op kanaal 31 + 552 mhz van het kabelnet. Let op: dit geldt niet voor de plaatsen Wamel, Boven-Leeuwen en Beneden Leeuwen.

De uitzendingen kunt u naderhand ook terugkijken via de website van Webtv bij [Uitzending gemist](http://Uitzending.gemist).

Van de rector

Langzamerhand zou je willen dat het ging sneeuwen ... Na een droge november is er in december behoorlijk wat regen gevallen. Het voelt herfstachtig terwijl het winter hoort te zijn.

Het gaat wel eens anders dan je wilt. Dan is het altijd de vraag: 'Wat kan ik hier zelf aan doen en wat moet ik accepteren?' Dat gebeurde ruim een maand geleden, toen bekend werd dat het MBO College Maas en Waal volgend schooljaar de deuren gaat sluiten. We hadden vergevorderde plannen voor een nauwere samenwerking, misschien zelfs in één gebouw, maar daar is nu helaas een streep door gezet.

De afgelopen maanden is er intensief overlegd over mogelijk alternatieven. Daarbij is ook een doorstart van de locatie ter sprake gebracht. Op het moment dat ik dit schrijf, is de uitkomst daarvan nog niet bekend.

Afgelopen maandag 12 december was er op het Gemeentehuis van Druten een bijeenkomst met vertegenwoordigers van de overheid, ondernemers en het onderwijs om de ontstane situatie te bespreken. Deze werd georganiseerd door de Maas en Waal Raad. De wethouders onderwijs van beide gemeenten zaten aan tafel, samen met de bestuurders van de zorginstellingen, de grote technische bedrijven en de directeur van Vion. Daarnaast de directie van onze school en de bestuurder van het basisonderwijs. Burgemeester van Riswijk zat de vergadering voor.

We hebben met elkaar afgesproken verbindingen te leggen tussen onderwijs, ondernemingen en zorginstellingen, met als doel het onderwijs en de stage verbeteren. Daarbij blijft ook zeker een rol weggelegd voor de beide ROC's uit Nijmegen en Tiel. Het is de bedoeling dat leerlingen in het primair onderwijs via projecten kennis maken met de verschillende beroepsgroepen, met name de zorg en de techniek. Samen gaan we het beroepsonderwijs versterken en verbreden.

Dinsdag 22 november zijn we bezocht door de onderwijsinspectie in het kader van de kwaliteitsbewaking van de afdeling vwo. De inspectie heeft geconstateerd dat, hoewel de kwaliteit nog niet overal optimaal is, er belangrijke vorderingen zijn gemaakt. Naar verwachting is de kwaliteit van het onderwijs op het vwo binnen een of twee jaar definitief op het gewenste niveau. Binnen de andere sectoren van het Pax Christi College is de kwaliteit gelukkig niet in het geding. Wij boeken daar uitstekende resultaten.

Ik maak meteen van de gelegenheid gebruik ouders en leerlingen er nogmaals op te wijzen dat de exameneisen in 2012 zijn aangescherpt. Leerlingen moeten buiten de gebruikelijke normen voor het behalen van een diploma gemiddeld minimaal een 5,5 behalen voor het Centraal Examen. Dat is nieuw.

Dat betekent dat leerlingen harder moeten werken voor hetzelfde diploma! Begin op tijd, houd je aan de planning en volhouden dus! Net als andere jaren wordt er rond de meivakantie een speciale examen-training georganiseerd voor de laatste loodjes.

Maar nu ... vakantie!

Graag wens ik alle leerlingen en hun ouders gezegende Kerstdagen en een gelukkig nieuw jaar!

L.R. van Drongelen



Wijziging dyslexieprotocol Pax Christi College

Dyslectische leerlingen op het Pax Christi College, hebben recht op bepaalde faciliteiten. Hiervan bent u in het verleden op de hoogte gebracht. Één van die faciliteiten is, dat toetsen worden aangeboden in lettertype/-grootte Arial 14.

Per 2013 worden de toegestane faciliteiten voor dyslectische leerlingen bij het Centraal Examen op landelijk niveau aangepast. De examens worden vanaf dat moment voor alle leerlingen afgenomen in lettertype/-grootte Arial 12. Om onze leerlingen hierop voor te bereiden en ze gewend te maken aan dit lettertype en deze lettergrootte, hebben we besloten om schoolbreed voortaan voor alle leerlingen Arial 12 te hanteren. Deze wijziging gaat per direct in.

De overige faciliteiten voor dyslectische leerlingen (zoals bijvoorbeeld het geven van extra tijd) blijven we aanbieden.

De remediale hulpverleners van het Pax Christi College:
Hoofdvestiging: F. Mulders, I. Tellings en L. van den Boogaard
Juniorcollege Druten: R. de Kluis en L. van den Boogaard
Juniorcollege West Maas en Waal: W. Sommerdijk en N. van der Veur

Nieuws van het Juniorcollege Druten

Ook dit jaar is op het Junior College Druten tijdens de lessen Nask in de 2HAVO en VWO de Rinoshow gehouden. De organisatie was ook dit jaar weer in handen van Leon Thijssen en Simone Verdonschot. Deze show, dit verzorgd wordt door studenten van de Universiteit Leiden, is een demonstratie wat er zoal gedaan kan worden met koude stikstof. Leerlingen hebben er weer van genoten.



Sinterklaas op het JCD

Op 5 december heeft Sinterklaas een bezoek gebracht aan het JCD. De Sint heeft door tijdgebrek niet alle klassen met een kort bezoekje kunnen verblijden. Hij heeft dit waarschijnlijk 's avonds ruimschoots goedge maakt.

Lotte Smits (14) wint De Nijmeegse Nieuwe 2011

In een volgepakte zaal van het Lindenbergtheater in Nijmegen zijn zaterdag 26 november de winnaars bekend gemaakt van De Nijmeegse Nieuwe, een schrijfwedstrijd voor jongeren. De prijsuitreiking vond plaats op de vooravond van het Wintertuinfestival.

De 14-jarige Lotte Smits (3-vwo) won met haar verhaal 'Gevangen' in de categorie jong (12 tot en met 16 jaar) en ging met 250 euro naar huis. De jury ging helemaal mee in deze gruwelijke fantasie. 'Het verhaal klopt, is logisch opgebouwd, goed gestructureerd en heeft een leuk einde. We waren onder de indruk van de goede volzinnen,' aldus het juryrapport. Lotte Smits kreeg vorig jaar een eervolle vermelding. Dit jaar koos de jury unaniem voor haar verhaal.

Berichten vanuit decanaat vmbo

Klas 2 basis- en kaderberoepsgerichte leerweg:

Alle leerlingen hebben een beroepen-interessetest gemaakt. De uitslag wordt besproken en uitgereikt in januari 2012. Vraag uw zoon/dochter eens naar de uitkomst van deze test. Het doel van deze test is onder andere om te ondersteunen bij de keuze voor een afdeling op de hoofdvestiging in april 2012 (Zorg & Welzijn-breed, bouwtechniek, handel & administratie of metalektro).

Klas 3 vmbo theoretische leerweg:

De bespreking van de beroepen-interessetest heeft in november plaatsgevonden. In kleine groepjes werd de uitkomst besproken en aandacht besteed aan het te kiezen vakkenpakket (sectorkeuze) voor het 4^e leerjaar. Ook werd stil gestaan bij de mogelijkheden binnen het vervolgonderwijs. In navolging hiervan zal er op **woensdagavond 25 januari 2012** een beroepenavond worden georganiseerd, waar u ook als ouder van harte welkom bent. Voor klas 3 vmbo theoretisch leerweg is dit een verplichte avond. Nadere informatie volgt.

Klas 4 vmbo:

De Opendagen op het MBO zijn weer te bezoeken. Veel leerlingen hebben zaterdag 26 november jl. een bezoek gebracht aan het ROC Nijmegen. Een logische vervolgstap zou het bezoeken van een opleiding middels Kiezen op maat zijn. De inschrijvingen bij Kiezen op maat (www.kiezenopmaat.nl) zijn echter minimaal. Lees de informatie hierover nog eens door (enige tijd geleden aan de leerlingen uitgereikt) of bezoek de website.

Voor vragen/opmerkingen neem gerust contact met mij op: Gea van Dijk, decaan vmbo
G.vandijk@paxchristicollege.nl

Nieuws van havo/atheneum/gymnasium hoofdvestiging

Docentwisselingen 3 havo/atheneum/gymnasium en Tweede Fase

Recent heeft in 3havo/atheneum/gymnasium en de Tweede Fase een aantal docentwisselingen plaatsgevonden. In het verleden informeerden wij u daarover per brief. Nu kiezen we ervoor u te informeren via het ouderbulletin.

Mevrouw Jadin, docente Frans, wordt gedurende haar zwangerschapsverlof vervangen door mevrouw Hord. Eigenlijk zou deze wisseling ingaan na de kerstvakantie maar mevrouw Jadin is eerder uitgevallen, vandaar de vervroegde vervanging. Mevrouw Hord is nieuw bij ons op school.

Mevrouw Jadin is ook mentor van klas H3c. Deze rol wordt waargenomen door de heer Heutmekers, docent scheikunde van H3c. Door het vervroegde uitvallen van de mentor, heeft H3c wat minder VTF (voorbereiding tweede fase) gehad. Met de decaan, die na de Kerst dit VTF-uur gaat geven, is afgesproken dat zij deze achterstand inloopt.

Mevrouw Mogen, docente economie, wordt vervangen door collega's die meer uren gaan geven. Voor 3havo/atheneum/gymnasium betreft het de heren Van Gessel en Banus. Voor de Tweede Fase gaat het om de heren Wassink en De Wildt.

Mevrouw Zwaan, docente Engels, ondergaat binnenkort een operatie aan haar voet en wordt gedurende haar herstel vervangen door mevrouw Meeuwsen.

Met de aanstaande structuurwijziging (van twee naar drie teams) waarover u per brief bent geïnformeerd, zullen per 1 februari 2011 beperkt nog enkele wisselingen plaatsvinden. Daarover informeren wij u nader. Wilt u meer informatie, stuurt u dan een e-mail naar T. Blijdenstein, afdelingsleider 3havo/atheneum/gymnasium: t.blijdenstein@paxchristicollege.nl. Bellen kan natuurlijk ook: 0487-512403.

Maatschappelijke Stage

De Maatschappelijke-Stage-molen draait weer op volle toeren. Meer dan 200 3^e-klassers zijn actief in de regio bij instellingen, verenigingen of basisscholen. Deelnemers dienen allemaal 30 klokuren bij elkaar te werken. En wat je vaak ziet is dat als leerlingen het goed naar hun zin hebben, ze niet op een uurtje kijken. De stages beginnen met een startgesprek, waar stagelopers en – begeleiders kennismaken met elkaar. Soms is dit gesprek op locatie, maar vaak ook bij ons op school. Vertegenwoordigers van instellingen, bijvoorbeeld 's Heerenloo, komen dan naar ons voor de kennismaking met de leerlingen. Zo raken school en omgeving steeds meer met elkaar verbonden. Ook volgend jaar is de MAS in de derde klas nog vrijwillig. Het jaar daarna moeten alle derdeklassers verplicht een MAS lopen.

Contract inleveren

Als uw zoon/dochter het contract voor de MAS nog niet heeft ingeleverd, wilt u hem/haar dan aan herinneren. Het contract moet ingeleverd worden bij G. van Gessel (vmbo) of T. Blijdenstein (havo/atheneum/gymnasium).

Vwo-leerlingen Pax scoren goed op universiteit, havoleerlingen gemiddeld op de HAN

Wellicht heeft u het in de krant gelezen: vwo-leerlingen van het PCC doen het goed op de Radboud Universiteit. De Universiteit heeft een onderzoek uitgevoerd naar het presteren van oud-leerlingen van 36 vo-scholen gedurende drie jaar. Centraal in dat onderzoek stonden twee vragen:

- 1 Hoeveel studiepunten behaalden leerlingen gemiddeld in het eerste jaar?
- 2 Hoeveel leerlingen vallen uit in het eerste jaar?

Vraag 1

Onze leerlingen (61) behaalden de afgelopen drie jaren gemiddeld 47,30 studiepunten. Daarmee staan 'we' op de 4^e plaats. (Van de 36 scholen: gemiddelde score: 41,99, hoogste score 49,18, laagste score: 27,63 studiepunten.)

Vraag 2

Hier halen we de 5^e plaats. De uitval onder oud-leerlingen van onze school bedroeg gemiddeld 17,5%. (Van de 36 scholen: gemiddelde uitval 23,8%, beste school: 13,7%, slechtste school: 37,1%.)

Havo

Ook de HAN (Hogeschool Arnhem Nijmegen) heeft een vergelijkbaar onderzoek uitgevoerd onder 33 aanleverende scholen maar zij hebben alleen vraag 1 onderzocht: hoeveel studiepunten zijn gemiddeld per leerling in het eerste jaar gehaald in de afgelopen 3 jaren.

Wij hebben in die driejarige periode 126 oud-havoleerlingen afgeleverd aan de HAN. Gemiddeld scoren zij 2,8% studiepunten minder dan het gemiddelde. Daarmee staan 'we' op de 19^e plaats. We hebben geen informatie over het aantal behaalde studiepunten. Wel over percentages: de havoleerlingen van de beste school behaalden 25,1% meer studiepunten dan het gemiddelde, die van de slechtste school 21,4% minder.

Excursie naar CERN

Op 13 en 14 december aanstaande gaan negen vwo-6 leerlingen van onze school samen met 10 leerlingen van de SSgN op bezoek bij de wereldvermaarde deeltjesversneller in Cern, Zwitserland. Het betreft onze 9 beste natuurkundeleerlingen.

Om zich optimaal voor te bereiden hebben de leerlingen inmiddels gedurende een gehele dag een masterclass van professor Sijbrand de Jong gevolgd op de Radboud Universiteit. Daar zijn zij ingevoerd in de geheimen van de deeltjesversneller. De begeleiding van onze leerlingen is in handen van de heren Poiesz en Bochem.



Detail van de deeltjesversneller in Cern

Extra lessen wiskunde A havo-4

Sinds enkele weken verzorgen we wekelijks een extra les wiskunde A voor havo-4. Dit extra lesuur is bedoeld voor die leerlingen uit havo-4 die het gezien hun resultaten en hun vorderingen het best kunnen gebruiken. De docenten wiskunde selecteren de leerlingen voor dit extra lesuur. We verwachten met deze extra inzet eraan bij te dragen dat onze leerlingen betere resultaten behalen voor het vak wiskunde.



Ben je tussen de 13 en 18 jaar oud? En wil je graag met jouw act op een podium staan, jouw kunst exposeren of jouw film vertonen? Schrijf je dan in voor de kunstbende!

Het thema van Kunstbende 2012 is **VREEMD**.

Je kunt meedoen aan acht verschillende categorieën:

- muziek – dans – taal - theater & performance - film & animatie – expo - fashion - dj

De Gelderse voorronde wordt gehouden op zondag 25 maart 2012 in De Lindenberg te Nijmegen.

De winnaars van de Gelderse voorronde gaan door naar de landelijke op het podium van de Melkweg in Amsterdam. Je maakt kans op optredens tijdens "The Best of Kunstbende Tour", deelname aan internationale uitwisselingen, coaching en heel veel andere prijzen!

Kijk voor meer info over de wedstrijd, het thema, de inschrijving en de voorronden op www.kunstbende.nl.

Ook dit jaar zullen weer verschillende leerlingen van het Pax Christi College meedoen.

Er zijn kandidaten voor de categorie dans, taal en dj.

Wil je ook meedoen? Neem dan contact op met meneer Van Kessel en geef je op!!

Wil je niet op het podium verschijnen, maar kom je wel naar Nijmegen om je medeleerlingen aan te moedigen? Noteer dan alvast **25 maart** 2012 in je agenda.

Activiteiten in de komende weken

Juniorcolleges

19 t/m 23 december	Faalangstreductietraining/sova
21 december	Kerstviering JCW
22 december	Kerstviering JCD
26 dec. t/m 6 jan.	Kerstvakantie
16/17/19 januari	Voorlichting basisscholen
18 januari	Voorronde Triviant JCD/JCW
25 januari	Voorronde Triviant JCD

Vmbo hoofdvestiging

19 december	Rapportvergadering vmbo basis-4 vanaf 14.15 uur
20 december	Rapportvergadering vmbo kader-4 vanaf 14.15 uur
21 december	Rapportvergadering vmbo theoretisch-4 vanaf 14.15 uur
22 december	Strookjes inleveren herkansing klas 3
23 december	Vanaf 12.00 uur afsluiting periode 1 en 4 Rapport mee vmbo-4

26 dec. t/m 6 jan.	Kerstvakantie
1 januari 2012	Pax wintersportreis: heenreis
6 januari 2012	Pax wintersportreis: terugreis
9 t/m 13 januari 2012	Examenvrees reductietraining
10 januari	Ouderavond BOF (faalangstreductietraining) en EXVR (examenvrees reductietraining) Strookjes ouderavond vmbo-4 retour
16 januari	Herkansing vmbo-3
17 en 18 januari	Ouderavond vmbo-4
19 januari	Inleveren herkansingsformulieren vmbo-4
23 januari	Uitdelen cijferlijsten vmbo-3
23 t/m 27 januari	Examenvrees reductietraining
25 januari	Herkansing vmbo-4
25 januari	Beroepenavond vmbo-t-3

Havo/atheneum/gymnasium hoofdvestiging

26 dec. t/m 6 jan.	Kerstvakantie
1 januari 2012	Pax wintersportreis: heenreis
6 januari 2012	Pax wintersportreis: terugreis
18 januari	LOB havo/atheneum/gymnasium-3 afname interessetest Geldergroep
19 januari	11.05 – 12.45 uur: PWS-5
23 t/m 25 januari	Cito kijk- en luistertoetsen havo/atheneum/gymnasium
26 januari	LOB atheneum/gymnasium-3; Universiteit van Tilburg
26 januari	LOB havo-3; profielkeuzeday

Pax in de pers:

Leerlingen Pax scoren goed op universiteit

zaterdag 26 november 2011 | 08:30 | Laatste bijgewerkt op: zaterdag 26 november 2011 | 08:34

DRUTEN - Oud-leerlingen van het Pax Christi College in Druten scoren over het algemeen goed op de Radboud Universiteit (RU) in Nijmegen.

Dat blijkt uit een onderzoek van de RU onder haar eerstejaarsstudenten van de afgelopen drie jaar.

Het Pax Christi College staat op plaats vijf wat betreft studiepunten. De oud-leerlingen behalen gemiddeld in het eerste jaar 47,30 studiepunten (80 punten is maximaal, 40 is nodig om over te gaan naar het tweede jaar). De studenten van de middelbare school op de laatste plaats scoren gemiddeld 27,63 punten. Dat zijn 21,55 punten minder dan de lijstaanvoerder.

Ook kwam uit het onderzoek naar voren dat 17,5 procent van de oud-leerlingen van de Pax moest stoppen door te slechte resultaten. Hiermee laat de school 29 scholen achter zich: van de school op nummer 36 valt 37,1 procent uit.

Aan de enquête deden in totaal 36 middelbare scholen mee. Zij leverden ieder minimaal dertig leerlingen. Dat komt neer op 38,5 procent van de vwo-instromers van de Nijmeegse Universiteit.

© Gelderlander 2011, op dit artikel rust copyright.



Lokale omroep en school maken samen Pax TV

dinsdag 29 november 2011 | 17:17 | Laatste bijgewerkt op: dinsdag 29 november 2011 | 17:27

DRUTEN - Het Pax Christi College in Druten en Webtv, de lokale televisiezender van Beuningen, Druten en West Maas en Waal, gaan samen het programma Pax TV maken. Het duurt een kwartier en is elke derde woensdag van de maand te zien. De eerste uitzending is op 21 december.

De programmamakers richten zich in eerste instantie op de leerlingen; ouders kunnen door de uitzendingen een beter inzicht krijgen in wat er zoal op school gebeurt. De uitzendingen zijn ook via de sites van Webfm en het Pax te zien.

© Gelderlander 2011, op dit artikel rust copyright.

De Gelderlander vrijdag 16 december 2011

'Dame met duiven' krijgt ereplek

Een buitenpraktijkles voor leerlingen van het Pax Christi College bezorgde de bewoners van zorgcentrum Sint-Elisabeth gisteren zicht op een fraai standbeeld.

door Bas van der Hoeven

Het regent gestaag in Beneden- Leeuwen. De klinkers bij de hoofdingang van woon- en zorgcentrum Sint- Elisabeth zijn nat en koud. Maar dat deert Gijs, Robin, Jarne, Lars, Luuk, Stefan en Twan niet. De leerlingen van het Pax Christi College werken noest verder.

„We zijn tenslotte niet van suiker”, concluderen de toekomstige bouwvakkers. Onder toezicht van docent Harry Baltussen en bouwmarktbaas Alex Gruijthuijsen plaatsen de leerlingen op deze natte donderdag het beeld *Berusting* van Ed van Heck bij de nieuwe hoofdingang van Sint-Elisabeth.

Tien jaar lang stond het vrouwtje- met-duiven-op-een-bank bij verzorgingshuis Hey-Acker. Het beeld was destijds een geschenk van de Hey-Ackervrienden. Nu het gebouw een andere functie krijgt, wilden 'de vrienden' graag weer een prominente plek voor het romantische beeld dat een tevreden oude dag uitbeeldt.

Ed van Heck: „Het is geïnspireerd door mijn vader. Die is tevreden 94 geworden. Ik heb hem geschilderd zoals hij achter het huis op een kruiwagen de duiven voerde.

Ik vond het zo'n mooi beeld van een gelukkig mens op leeftijd.”

Ondernemer Alex Gruijthuijsen bood aan het beeld gratis te verplaatsen. Hij leverde gereedschap en materiaal en nam contact op met Harry Baltussen.

Gruijthuijsen: „ De vmbo- leerlingen van vandaag zijn de vaklui van morgen. Die moeten we koesteren.

Daar zitten we nu al om te springen en dat wordt alleen maar meer.” De zeven jongelui vinden het prachtig. „Veel leuker dan in de schoolbanken zitten”, vindt Twan. „ Je bent lekker buiten”, vult Robin aan. „En die regen maakt niet uit.” „Het meeste valt toch naast ons”, concludeert Gijs.

Nadat de jongens bij de ingang van Sint- Elisabeth klinkers hebben verwijderd, wordt de standplaats voor het beeld uitgediept. Baltussen: „Met een digitaal meetapparaat bepalen we diepte en of de ondergrond vlak en waterpas is. Als het beeld op z'n plaats staat, knippen we de klinkers op maat en leggen ze terug in visgraatmotief.”

Jan de Vries, voorzitter van de Hey-Ackervrienden, kijkt tevreden toe. „Het kunstwerk van Ed staat hier prachtig. Wij zijn blij met deze nieuwe plek. Het beeld past prima in de sfeer van het verbouwde zorgcentrum Sint Elisabeth.”

Baltussen: „ De leerlingen doen dit soort klussen graag. Ze leren heel veel in de praktijk. Rekening houden met het verkeer tijdens het transport, de veiligheid bewaken tijdens het hijsen. En ik vertel wat klinkers precies zijn en hoe ze in verband worden gelegd.”

Na de middag worden de aspirant- bouwvakkers getraakteerd op friet met een frikadel.

„Jammer dat we nog te jong zijn voor een biertje erbij. Dat zou nu wel smaken”, zegt een van de jonge vakmensen. Hij kijkt tevreden naar het resultaat. „ Later, als we hier wonen kunnen we wel tegen onze kleinkinderen zeggen: 'zie je dat beeld. Dat heeft je opa daar nog neergezet'.”





foto: René van de Voorden

Bezoek aan deeltjesversneller

De leerlingen krijgen uitleg over een deeltjesversneller bij onderzoekscentrum CERN in Genève. Afgelopen woensdag waren leerlingen van de Stedelijke Scholengemeenschap Nijmegen en het Pax Christi College in Druten er op bezoek. Normaal gesproken schieten elementaire deeltjes met enorme snelheid door het binnenste van de buis. Als deze deeltjes op elkaar botsen, ontstaan er weer nieuwe deeltjes. Op deze manier doen internationale wetenschappers onderzoek naar de bouwstenen van het heelal.

Zie ook pagina
Scholieren bij CERN: 'Supertof'

30

Scholieren bezoeken CERN: 'Supertof'

door Joost Buijs NIJMEGEN – Ze zijn net terug van een bezoek aan het superlaboratorium CERN in Genève. Donderdagochtend zijn de negentien scholieren uit twee en vier begeleiders aangekomen. Ze zijn van de Stedelijke Scholengemeenschap Nijmegen en het Pax Christi College in Druten. Scholiere Marjolijn Toorians is er nog vol van: „Het was echt supertof.“

CERN, het Europese onderzoekscentrum voor deeltjesfysica, doet onderzoek naar de bouwstenen van het heelal. De leerlingen hebben rondleidingen gekregen van Nederlandse wetenschappers die er werkzaam zijn. Joep Smits van het Pax Christi College: „Die mensen kunnen zo enthousiast vertellen. Het is echte passie, en niet zomaar werk. Bij het avondeten zijn ze zelfs bij ons gaan zitten.“

De wetenschappers doen onderzoek met de deeltjesversneller Large Hadron Collider (LHC). Een ring van beton en metaal van 27 kilometer lang, 100 meter onder de grond. In de LHC laten onderzoekers piepkleine deeltjes met enorme snelheid tegen elkaar aanbotsen. Uit deze botsing ontstaan weer nieuwe deeltjes waar onderzoek naar wordt gedaan.

Luuk Verhoeven is er na zijn bezoek aan CERN uit: „Het was zo vet, ik weet nu zeker dat ik natuurkunde ga studeren.“

De leerlingen die mee zijn geweest hebben allemaal natuurkunde en wiskunde B in hun pakket. Maar om de hogere natuurkunde bij te kunnen benen, hebben de leerlingen voor hun vertrek een masterclass elementaire deeltjesfysica gevolgd. Die is gegeven door hoogleraar experimentele natuurkunde Sybrand de Jong. Hij doceert aan de Radboud Universiteit en werkt bij CERN.

Hoewel alles op Joep Smits veel indruk heeft gemaakt, hoeft hij niet per se de natuurkunde in: „Soms vond ik het echt te ingewikkeld, en het is me te abstract.“

Wat het project uniek maakt, is dat de scholieren daadwerkelijk de onderzoeksruimtes van de deeltjesversneller hebben gezien. De LHC is een paar dagen niet in gebruik.

Dus hebben de scholieren de onderzoeksruimtes kunnen bekijken.

Britt van den Boogert: „Het was heel technisch, zoveel draadjes.“

Het bezoek was slechts voor één dag. Daarom zijn de leerlingen dinsdag in alle haast met de bus vertrokken. Woensdag een vol programma bij CERN en dan 's avonds de bus weer in. Donderdagochtend waren ze alweer terug.

„Ik ben echt doodmoe, maar ik denk dat ik dan namens ons allemaal spreek“, zegt de lachende Tom Salet. „Maar het was het helemaal waard.“