



INTERNATIONAL  
**POLAR**  
FOUNDATION

# The Polar Quest project: Connecting students and scientists





# International Polar Foundation



Foundation for public good, est. 2002  
Alain Hubert, engineer & Polar Explorer

Science & Society  
Polar Regions & Climate

Polar Understanding...  
...for a Sustainable Future

Using science and technology to deliver  
sustainable development



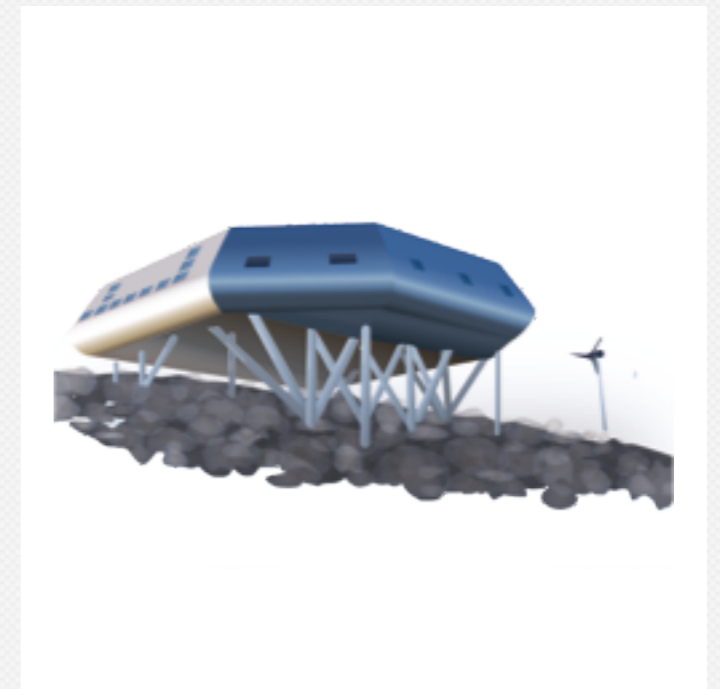
# IPF's Threefold Mission



**Inform**



**Educate**



**Demonstrate**



# IPF Websites



[polarfoundation.org](http://polarfoundation.org)



[sciencepoles.org](http://sciencepoles.org)



[educapoles.org](http://educapoles.org)



[explorapoles.org](http://explorapoles.org)

Monthly visitors: > 21,000  
Mainly from Europe and USA

# Polar Quest







[www.educaPoles.org](http://www.educaPoles.org)

the education website of the  
International Polar Foundation



8000 visitors / month  
Resources & projects for teachers  
ENG – FR - NL







# Face to face contact with polar scientists

Les changements  
climatiques, c'est partout  
et maintenant!

Het klimaat is nu overal





**Students get hands-on experience and apply the scientific method**





# Competing in front of a jury of scientists, engineers & educators





# Teacher joins scientists at Princess Elisabeth Antarctica station (school year 2011-2012)





# School project integrates Antarctic expedition





# Presentations by scientists, Teacher joins scientists in the field





# Teacher and students performing experiments





# Climate debate with politicians, contest to reduce carbon footprint





# Leraar Koen Meirlaen op expeditie naar Zuidpool

Dit is een kans voor een breed engagement. We moeten echt de opwarming van de aarde afstoppen', zegt leraar Koen Meirlaen van Leiepoort Campus Sint-Hendrik. Hij gaat zes weken meewerken in het wetenschappelijk Prinses Elisabeth-station op Antarctica.

JOHAN DE RUYCK

## Opwarming Aarde meten aan beweging gletsjer



Leraar Koen Meirlaen wordt aandachtig gevolgd door de klas 6 Latijn Wetenschappen. Foto: jyz

**DEINZE** 'Dit is het verhaal van een gedreven leerkracht, een enthousiaste klas en iedereen die het goed meent met de toekomst', zei directeur Karla De Ruyck van Leiepoort Campus Sint-Hendrik, waar dinsdag het AHA-project werd voorgesteld.

Aha staat voor Attention (informatie), het zoek op een ho... disciplinaire m... (concrete ac... toekomst van d... begon vorig sch... een filmpje 'Ho... pool eruit in 20... wedstrijd van d... Polar Foundati...

**KARLA DIRECTOR LEIEPOORT SINT-HENDRIK**

Het begon... filmpje, en... een projec... iedereen d... maken van...

## KOEN MEIRLAEN MAAKT LEERLINGEN BEWUST VAN KLIMAATPROBLEMATIEK



De Prinses Elisabethbasis met Belgische vlag. Repro: GRG



Koen baant zich een weg door de sneeuw. Repro: GRG



Tussen de immense rotswanden op Antarctica. Repro: GRG

# Leraar terug van avontuur op Antarctica

### DEINZE

Na drie maanden Antarctica stond Koen Meirlaen gisteren weer voor de klas in Leiepoort Campus Sint-Hendrik in Deinze. Al was echt lesgeven er nog niet bij, want de aardrijkskunde-leerkracht werd door de leerlingen overstelpt met vragen over zijn avontuur aan de zuidpool. Wij zochten een plaatsje tussen de schoolbanken en volgden de les mee.



Koen Meirlaen met Marc Uyterhoeven en Sep Vanmarcke in De Laatste Show gisteren. Foto: vrt



## Koen Meirlaen negen weken naar Antarctica



Het logo van het Aha-project. Foto: if

### Deinze.

**DEINZE** Na een eerste oponthoud in het warme Kaapstad (Zuid-Afrika) landde de leraar op vrijdagmorgen 23/12 na meer dan 4.000 km of 5.30 uur vliegen in het ijskoude Antarctica. Vanuit het Prinses Elisabeth-station (PEA), de basis waar hij negen weken verblijft voor een educatief project, stuurt Koen de lezers van onze krant en de bezoekers van de site de beste kerstwensen.

We peilden even naar zijn eerste indrukken. 'De eerste stappen op Antarctica waren heel speciaal', laat hij ons weten. 'De temperatuurschok was enorm. 24 uur daarvoor logeerden we immers nog op het meest zuidelijke punt van Zuid-Afrika. Na de lange overtocht bracht een vliegtuigje dat dateerde uit 1943 ons vervolgens van op de landingsplaats op de Zuidpool 600 km verder naar het Prinses Elisabeth-station. Alain Hubert en zijn team bezorgden ons een warme ontvangst. Het landschap is adembenemend mooi en eigenlijk niet in woorden te beschrijven.'



En er staat een kerstboom. Foto: rr

Ook in het Prinses Elisabeth-station eten ze kalkoen. Foto: rr

JOHN DE VLIAGER



# Project results:

## Constraints

- » First edition
- » Match educational goals with scientific field program obligations
- » Polar topics not part of education curriculum
- » Limited budget, small organization

## Achievements

- » Increase knowledge of climate, polar topics, scientific process
- » Connect students / teachers and scientists
- » From class to school to town to region...
- » Promote STEM careers
- » Develop new educational material
- » Raise profile of polar sciences
- » Teacher becomes a polar ambassador

**And even more....**





- > 4000 students, aged 10-18 years old
- > 200 teachers
- > 2 million persons, general public



Interactive workshops  
Presentations / Lectures  
Classroom /Courses  
Contest / debate  
Websites  
Skype  
Social media (blog, Facebook, Twitter)  
Media  
from class to school to town to region...



**Successful project**

# Future

- » Upscaling Polar Quest from national to European level, custom tailored to local curricula
- » Further development of educational material



Seeking new partnerships



# Thank you for your attention!

## Questions?



**Isabelle Du Four**

[isabelle.dufour@polarfoundation.org](mailto:isabelle.dufour@polarfoundation.org)



**Sandra Vanhove**

[sandra.vanhove@polarfoundation.org](mailto:sandra.vanhove@polarfoundation.org)