

# INTERNATIONAL 2007 2008 POLAR YEAR

## International Polar Day – Above the Poles

*Op 4 december 2008*

### Wie:

Ledereen die geïnteresseerd is in de poolgebieden (studenten, docenten, wetenschappers, kunstenaars, reizigers).

### Wat:

Een wereldwijd evenement dat onderdeel is van het Internationaal Pooljaar (IPY 2008), met speciale aandacht voor het weer in de poolgebieden.

### Waarom:

Tijdens het Internationaal Pooljaar bestuderen tienduizenden wetenschappers, ingenieurs en technici uit de hele wereld de poolgebieden. Op een 'Polar Day' kan iedereen deelnemen aan een praktische activiteit en zo betrokken zijn bij het Internationaal Pooljaar.

### Waar:

In scholen, educatieve centra en musea.

### Wanneer:

Donderdag 4 december 2008 en op andere dagen in die week.

### Hoe:

1. Doe mee aan de activiteit (zie beschrijving op pagina 2) of ga naar [www.ipy.org](http://www.ipy.org) voor nog meer ideeën.
2. Laat een virtuele weerballon op die jouw positie op de wereldkaart aangeeft ([www.ipy.org](http://www.ipy.org)).
3. Kijk regelmatig op die wereldkaart en ontdek de posities op de kaart waar andere weerballonnen verschijnen.
4. Praat tijdens live verbindingen met onderzoekers (zie ook [www.pooljaar.nl](http://www.pooljaar.nl)).
5. Verdiep je in het poolonderzoek en geef je op als poolambassadeur en doe mee aan de volgende 'Polar Days'.

Voor informatie over de 'Above de Poles' kijk op [www.ipy.org](http://www.ipy.org).



## International Polar Day – Above the Poles (2)

*Het weer in de poolgebieden is extreem koud, met windvlagen en een lange donkere wintertijd. Voor onderzoekers bijna ontoegankelijk en gevaarlijk. De poolgebieden zijn echter een belangrijke schakel in het klimaatstelsel. Je moet als onderzoeker ter plekke metingen kunnen doen en gegevens verzamelen. Het afkoelingsproces in de Noord- en Zuidpool heeft zelfs invloed op het weer in de tropische gebieden. De luchtlagen boven de poolstreken hebben unieke eigenschappen, onder invloed van de sneeuw en het ijs. Met Aurora's in beide poolgebieden kijk je als onderzoeker ook naar de invloed die het geomagnetisme heeft vanuit het gebied buiten de atmosfeer.*

### Waarneming van het weer als activiteit:

Elke dag worden wereldwijd gegevens over het weer verzameld door zowel geautomatiseerde meteorologische observatiesystemen als door een netwerk met waarnemingen door mensen. Gespecialiseerde instituten gebruiken deze gegevens om het weer te voorspellen op mondiale, regionale en plaatselijke schaal. De waarnemingen uit de poolgebieden zijn van invloed op de kwaliteit van alle weersvoorspellingen.

Ga vandaag aan de slag met het observeren van het weer in je eigen omgeving:

1. Luchttemperatuur – warm, koud? Hoeveel graden Celsius?
2. Neerslag – regent of sneeuwt het nu?
3. Wind – is het kalm weer of staat er een flinke bries? Probeer de windsnelheid te meten. Kijk naar het effect op bomen en bijvoorbeeld vlaggen.
4. Zicht – Hoe ver kun je kijken? (geef aan in meters).
5. Bewolking – onbewolkt – hier en daar wolken of alleen maar wolken?

De Activiteiten:

1. Laat een virtuele luchtballon op: ga naar [www.ipy.org](http://www.ipy.org) en voeg jouw waarnemingen toe.
2. Vergelijk de kaart van de virtuele ballonnen met de weerkaart van de wereld (<http://www.worldweather.org>). Kijk naar de meetresultaten op de Noordpool en de gegevens van andere deelnemers uit de hele wereld.

Onderwerp voor een groepsgesprek:

Hoe reageer jij op het plaatselijk weer? Pas je je kleding aan? Kies je voor andere vervoersmiddelen? Zet je thuis de verwarming aan of uit? Wat zeggen deze waarnemingen over het seizoen? Hoe plaatselijk zijn de resultaten van de eigen waarneming? Hoeveel verschillen zijn er met de meetresultaten uit de poolgebieden?

Ga voor weersvoorspellingen op wereldschaal én de poolgebieden naar: <http://www.worldweather.org>.

Bezoek [www.ipy.org](http://www.ipy.org) voor meer informatie (Engelstalig) over aurora's, satelliet observaties en astronomie, met links naar waarnemingsstations voor de Zuidpool en nog meer activiteiten.