

Noordpool krijgt ijsvrij

Wat weet je al over de Noordpool? Waar vind je de Noordpool en waaruit bestaat de Noordpool? Welke dieren leven er (nog)? Hoe leven de mensen daar? Waarvan leven ze?

Bas Pieterse en Tineke de Birk

Test je kennis op de volgende site:
www.cbs-debrug.nl/noordpool1.htm

Binnenkort is de Noordpool 's zomers misschien ijsvrij. De pool blijkt twee keer sneller op te warmen dan de rest van de planeet. Dit is gebleken uit een groot onderzoek naar klimaatsverandering op de Noordpool. Wat weet je eigenlijk al over klimaatsverandering?

Opdracht: maak een woordweb vanuit het woord klimaatsverandering.

Tips:

- Je kunt Freemind downloaden, dan kun je een heel mooi woordweb maken: www.karelschiepers.be/wiki/index.php/Een_mindmap_maken_met_Freemind.
- Op de site van Ict op School (www.ictopschool.net) laat podcast # 31 je zien hoe mindmapping werkt.

Meer weten over klimaatsverandering en de Noordpool? Zoek op www.willemwever.nl bij Vraag & Antwoord in de categorie De aarde. Op www.wnf.nl kun je een filmpje bekijken: klimaat Noordpool.

Ga nu eens naar: <http://davindiplus.kennisnet.nl> en zoek het woord 'Klimaat'. Je ziet nu ook een woordweb. Wat gebeurt er met je woordweb als je met je cursor achtereenvolgens het woord 'broeikas-effect' en 'klimaatsverandering' aanklikt?

Grote kans dat het woord broeikas-effect een begrip is dat je zelf ook hebt ingevuld. Niet zo verwonderlijk, want de laatste jaren horen wij hier steeds vaker over. Waardoor ontstaat het broeikas-effect eigenlijk? Raadpleeg: <http://proto5.thinkquest.nl/~lle0164/index.php?pagina=broeikas-effect>.

Wil je zelf ook eens ontdekken hoe broeikas-effecten ontstaan? Surf naar: www.encyclopededoe.nl (zoek bij B naar: broeikas-effecten).

Welke redenen zijn er dat de Noordpool zo snel opwarmt? Kijk op www.knmi.nl/kenniscentrum/zeespiegelstijging/

Wat zou het gevolg zijn van het smelten van de Noordpool?

Opdracht: zoek uit welke nadelen en voordelen er zijn voor de dieren (fauna) en planten (flora) als het poolijs verder smelt? Je kunt hierbij de volgende sites raadplegen: www.teleac.nl (Hitte op de Noordpool) en www.wnf.nl (kijk bij WNF-projecten of ga naar het filmcentrum).



Illustratie: www.schoolplaten.com

Opdracht: Beantwoord onderstaande vragen:

- Wat zijn ijskappen eigenlijk en waar kunnen ze zich bevinden?
- Waar vind je de poolkappen?
- Is er ook een andere planeet met poolkappen en zo ja, waar bestaan die dan uit?
- Hoe komt het dat de Noordpool veel sneller smelt dan de Zuidpool?

Over vijftig jaar is het poolijs in ieder geval in de zomerperiode gesmolten en kent de pool eindelijk ook ijsvrij.

Mocht je nog zin hebben in een leuke, verhalende schrijfoopdracht: www.lespakket.net/noordpool.htm. Of breng een virtueel bezoek aan de Noordpool: www.googleearth.com.

FUN

www.natuurlijkduurzaam.nl/klimaatspel/build4.swf
www.natuurlijkenergie.nl/schoolplein/index.html
www.esa.int/esaKIDSnl

Tip: Van 17 t/m 24 oktober 2007 is De WetenWeek. Het thema dit jaar is: 'Topje van de IJsberg – en dan?'. 2007 is immers het Internationale Pooljaar.