

# POLAR QUEST

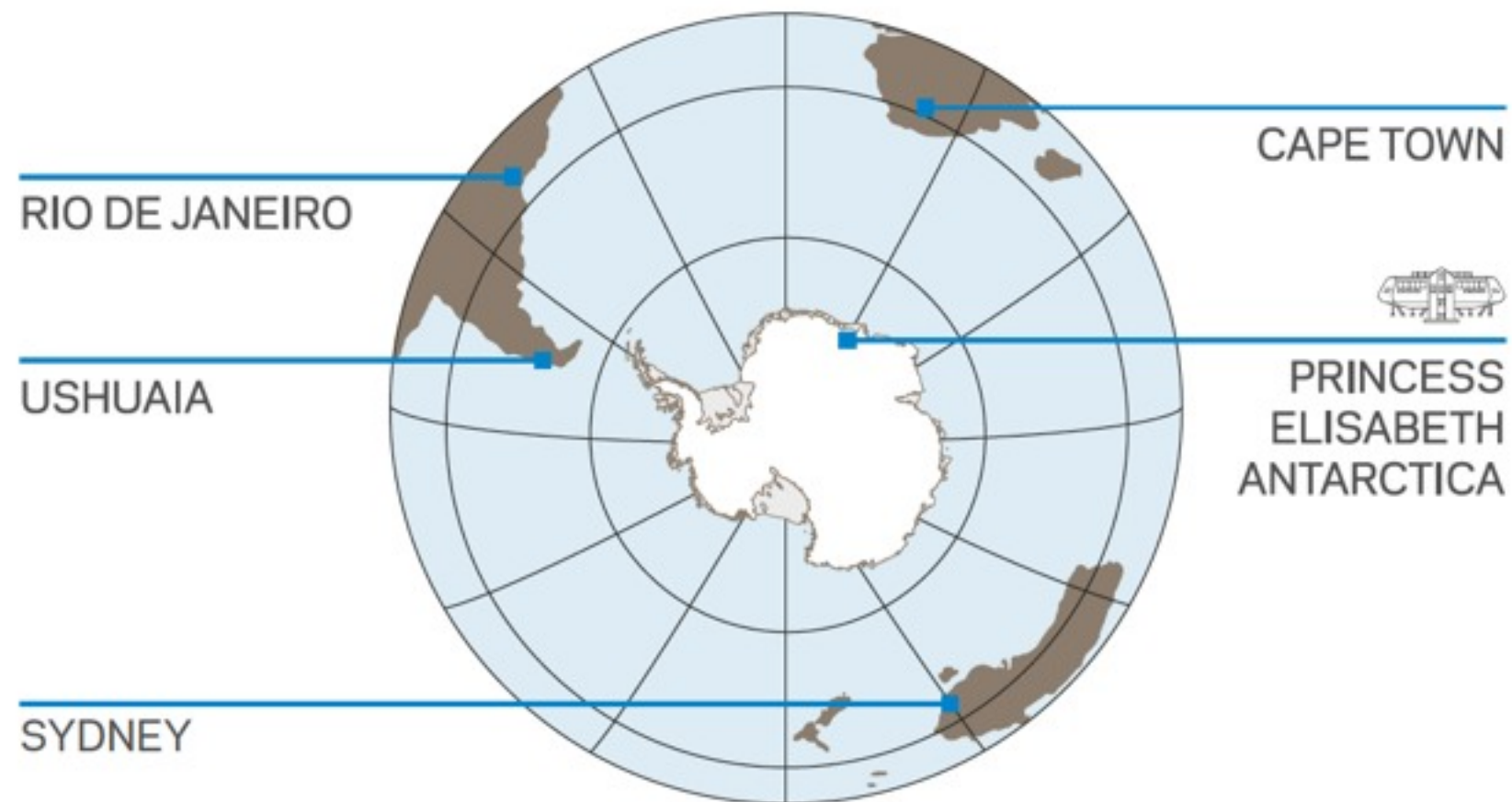
2013-2015

DE GEOGRAFIE VAN ANTARCTICA

AAN DE SLAG



WELKE OPPERVLAKTE BESLAAT ANTARCTICA (IN MILJOEN KM<sup>2</sup>)?



1,4 MILJOEN

4 MILJOEN

14 MILJOEN

9 MILJOEN

Het antwoord is niet juist !

HERKANSING

# Juist !

De oppervlakte van Antarctica, rekening gehouden met de ijsplaten en de eilanden, beslaat **ongeveer 14 miljoen km<sup>2</sup>**. Dit komt overeen met 1,4 maal de oppervlakte van de Verenigde Staten.

GA VERDER



WAT IS DE NAAM VAN DE BERGKAM OP  
DEWELKE DE BASIS GEBOUWD IS ?

- ▶ UTSTEINEN
- ▶ ROMNEUS
- ▶ NANSEN
- ▶ VESTAUGHEN



Het antwoord is niet juist !

HERKANSING

# Juist !

**Het Princess Elisabeth Station is gebouwd met behulp van een  
paalconstructie, op de bergkam Utsteinen.**

Dankzij het paalconstructie wordt de sneeuw onder het hoofdgebouw  
doorgejaagd en stapelt die zich niet eronder op. Het hoofdgebouw blijft  
dus vrijstaand het hele jaar door.

GA VERDER





OP WELKE HOOGTE BEVINDT ZICH HET PRINCESS ELISABETH STATION ?



323 m

694 m

1382 m

4810 m



Het antwoord is niet juist !

HERKANSING

# Juist !

Het Princess Elisabeth Station bevindt zich op **een hoogte van 1382 m.**  
De hoogste top van Antarctica is Mount Vinson die 4892 m bereikt.

Herinneren de andere antwoorden u aan iets ?  
U hebt gelijk:

Hoogste punt in Nederland: 323 m  
Signal de Botrange – hoogste punt in België: 694 m  
Top van de Mont Blanc: 4810 m

GA VERDER



WELKE VAN DEZE IJSOORTEN IS NIET TOT STAND GEKOMEN DOOR DE OPHOPING EN TRANSFORMATIE VAN SNEEUWLAGEN ?



ZEEIJS



IJSBERG



GLETSJER



IJSPLAAT

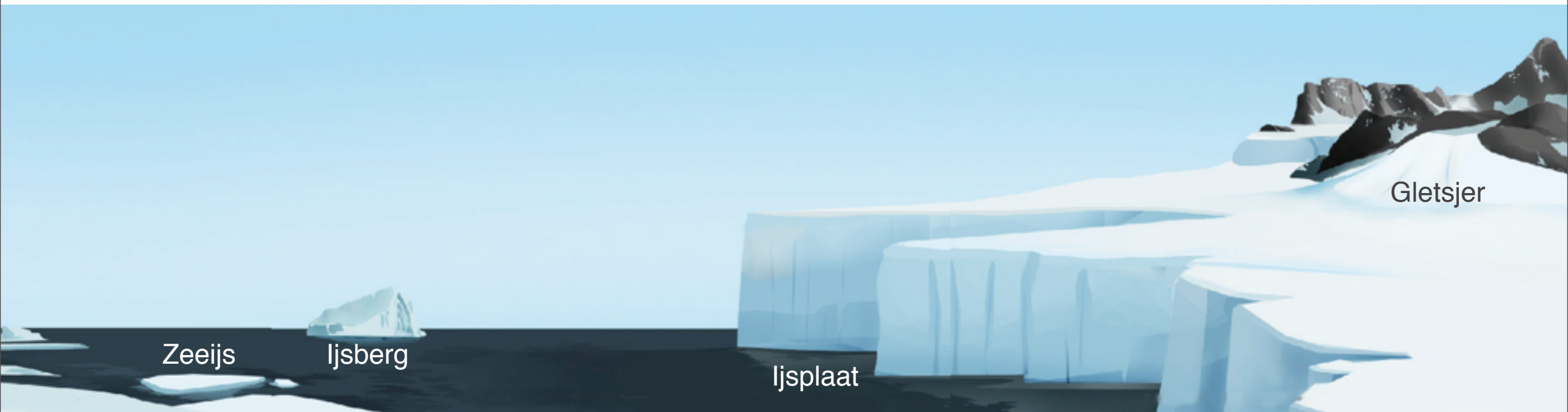
Het antwoord is niet juist !

HERKANSING

# Juist !

**Het zeeijs is een ijsvlakte gevormd uit bevroren zeewater.**

De gletsjers en de ijskappen zijn landijs dat gevormd wordt door de ophoping en samendruk van vele sneeuwlagen. De ijskap breidt zich op bepaalde plaatsen uit tot enorme ijsplaten die zich tot in de oceaan uitstrekken, en die na bepaalde tijd opbreken in ijsbergen.



GA VERDER



EIND NOVEMBER BEVINDT U ZICH IN ANTARCTICA EN BEREIDT U ZICH VOOR OP EEN EXPEDITIE IN DE NABIJHEID VAN HET PRINCESS ELISABETH STATION. WAT IS DE TEMPERATUUR BUITEN ?



0 °C

-15°C

-45 °C

-60 °C

Het antwoord is niet juist !

HERKANSING



# Juist !

De luchttemperatuur nabij het Princess Elisabeth Station bedraagt door het jaar heen van  $-50^{\circ}\text{C}$  tot  $-5^{\circ}\text{C}$ .

In november is het de australe of zuidelijke zomer. Roger Radoux, leerkracht en laureaat van Polar Quest 2 die eind november 2014 de bemanning van de basis vervoegde, noteerde een temperatuur **van  $-12^{\circ}\text{C}$  tot  $-15^{\circ}\text{C}$** .

GA VERDER





WELK VAN DE AFGEBEELDE DIEREN HOORT NIET THUIS IN ANTARTICA ?



KEIZERPENGUINS



WEDDELL ZEEHOND



SNEEUWSTORMVOGELS



IJSBEER

Het antwoord is niet juist !

HERKANSING

# Juist !

**De ijsbeer leeft op de Noordpool**, waar hij in de winter op zeehonden jaagt. Ijsberen zijn uitstekende zwemmers, maar nooit heeft er een al zwemmend de Zuidpool bereikt ... ten minste tot hiertoe nog nooit.

GA VERDER



WELKE VAN DEZE DIEREN KAN MEN OBSERVEREN IN DE ONMIDDELLIJKE OMGEVING VAN HET PRINCESS ELISABETH STATION ?



KEIZERPENGUINS



SNEEUWSTORMVOGELS



WEDDELL ZEEHONDEN

ALLE DRIE

Het antwoord is niet juist !

HERKANSING

# Juist !

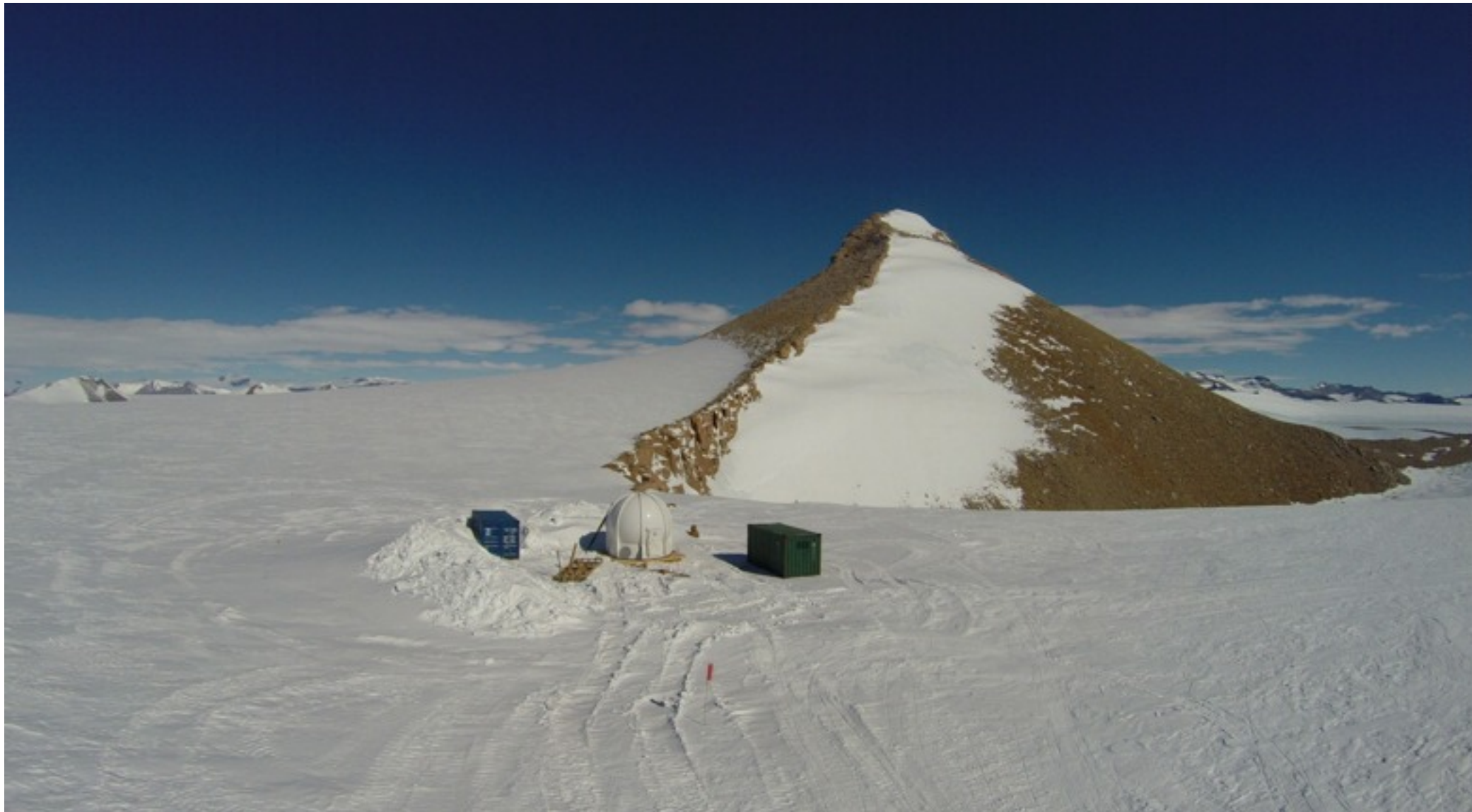
**In de nabijheid van de basis kan men sneeuwstormvogels en skuas observeren.** De sneeuwstormvogel vindt zijn voedsel in de oceaan en nest op het continent. De penguins en de zeehonden leven aan de kust op 220 km van het Princess Elisabeth Station.

GA VERDER





WELKE TERM BEDUIDT EEN ROTSIGE PUNT IN DE IJSKAP ?



INLANDSIS

POLYNYA

ICE-SHELF

NUNATAK

Het antwoord is niet juist !

HERKANSING



# Juist !

**De nunatak is de term die een rotsige punt in de ijskap beduidt.**

Wat betekenen de andere termen ?

**Inlandsis**

Uitgestrekte ijskap in Groenland en Antarctica

**Polynya**

Vrije waterzone in het zeeijs

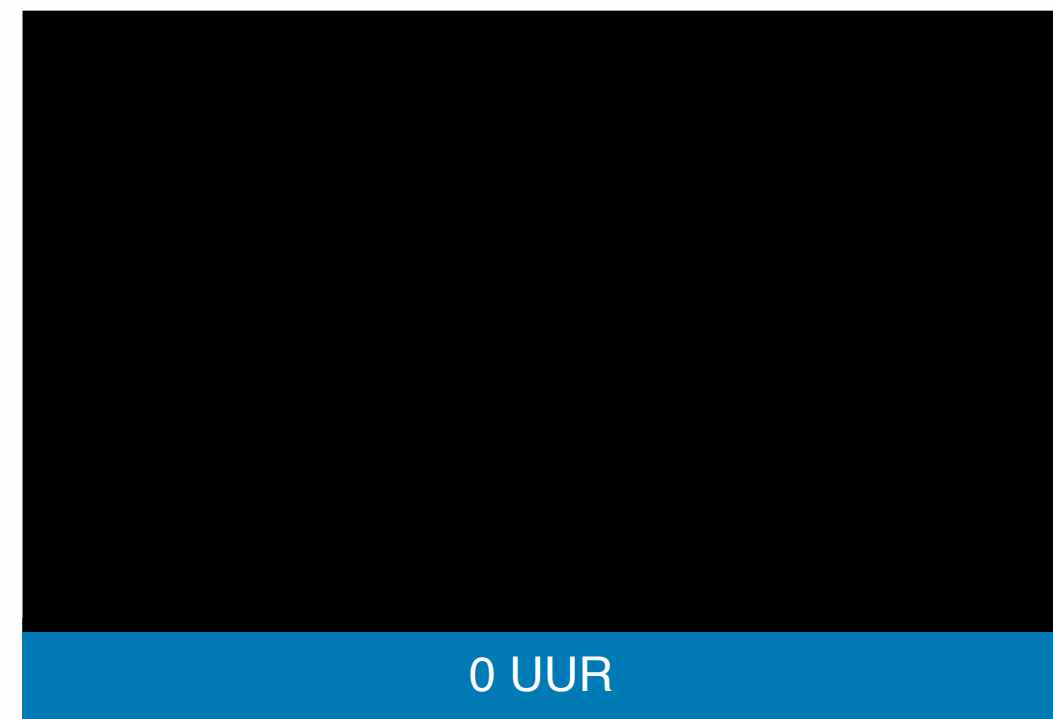
**Ice-shelf**

Ijsplaat, afkomstig van het continent (inlandsis), drijvend op de zee

GA VERDER



HOELANG DUURT DE DAG (IN LICHTUREN) IN DECEMBER AAN HET PRINCESS ELISABETH STATION ?



Het antwoord is niet juist !

HERKANSING

# Juist !

In december is het de zuidelijke of australe zomer en is het **24u/24u dag.**

GA VERDER



JAARLIJKS WORDT OP DE DAG VAN ANTARCTICA DE ONDERTEKENING VAN HET VERDRAG VAN ANTARCTICA IN 1959 GEVIERD. TER GELEGENHEID HIERVAN TEKENEN LEERLINGEN DOORHEEN DE HELE WERELD VLAGGEN VOOR ANTARCTICA. DEZE WORDEN DOOR DE ONDERZOEKSTEAMS VAN DE BASIS TENTOON GESTELD. OP WELKE DATUM GEBEURT DIT ?



1 JULI

15 OKTOBER

1 DECEMBER

15 APRIL

Het antwoord is niet juist !

HERKANSING

# Juist !

De Dag van Antarctica viert de ondertekening van het Verdrag van Antarctica op 1 december 1959.

Het verdrag stipuleert “dat in het belang van het mensdom Antarctica uitsluitend voorbehouden wordt voor vredelievende doeleinden en dat het nooit een kader wordt voor internationale geschillen”.

Antarctica is een continent voor de vrede en de wetenschap.

GA VERDER



# Goed gespeeld !

U mag nu deze uitdaging opnieuw doen of surfen op **[www.educapoles.org](http://www.educapoles.org)** voor andere quizz, educatief materiaal en projecten betreffende de poolstreken, wetenschap, klimaatsverandering en duurzame energie.

**BEGIN OPNIEUW**

Een project van :



INTERNATIONAL  
POLAR  
FOUNDATION

Met de steun van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest en Wallonië



BRUSSELS HOOFDSTEDELIJK GEWEST

be innovative  
be .brussels



leefmilieu  
brussel  
.brussels



Wallonie

Air Climat  
agence wallonne de l'air & du climat

