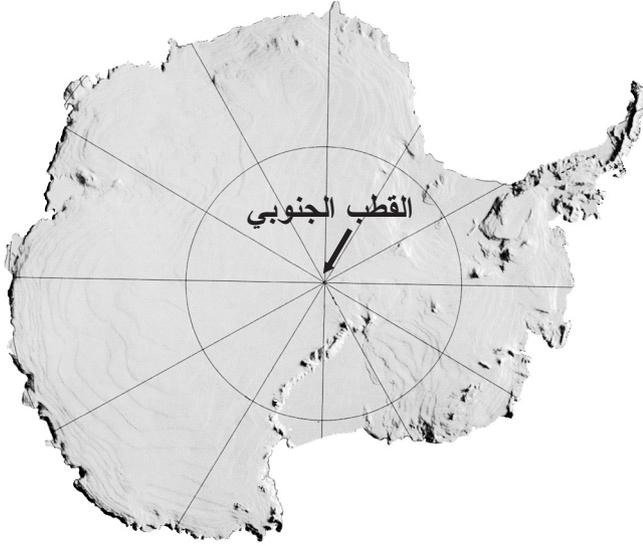


# القارة القطبية: أرض الجليد



خريطة القارة الجنوبية

## تعرف على القارة القطبية

ما هي القارة القطبية؟

تقع القارة القطبية جنوب الكرة الأرضية تماما. (ولو حاول البحث عنها في مجسم الكرة الأرضية ستجدها في أسفلها.)

القارة القطبية تحتل عُشر مساحة الأرض

وتغطيها طبقة ثلجية يبلغ سمكها ١٥٠٠ متر أو أكثر. ويقع القطب الجنوبي في وسطها تماما. القارة القطبية هي أبرد القارات وأشدّها جفافا وارتفاعا. ورياحها أعتى الرياح على الإطلاق. القليل من الناس يعيشون هناك على مدار السنة. بينما يمكث العلماء فترات قصيرة ويسكنون محطات بحث مصممة خصيصا لذلك.

يمتد فصل الصيف من شهر أكتوبر

إلى شهر مارس ولا ينقطع ضوء النهار طوال

تلك الفترة. بينما يحدث العكس في فصل

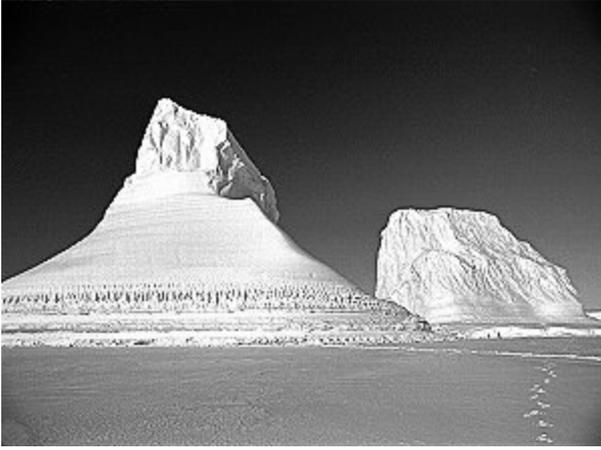
الشتاء الذي يمتد من أبريل إلى سبتمبر حيث

تغرق القارة القطبية في ظلام دائم طيلة

سنة أشهر.



## الطقس في القارة القطبية

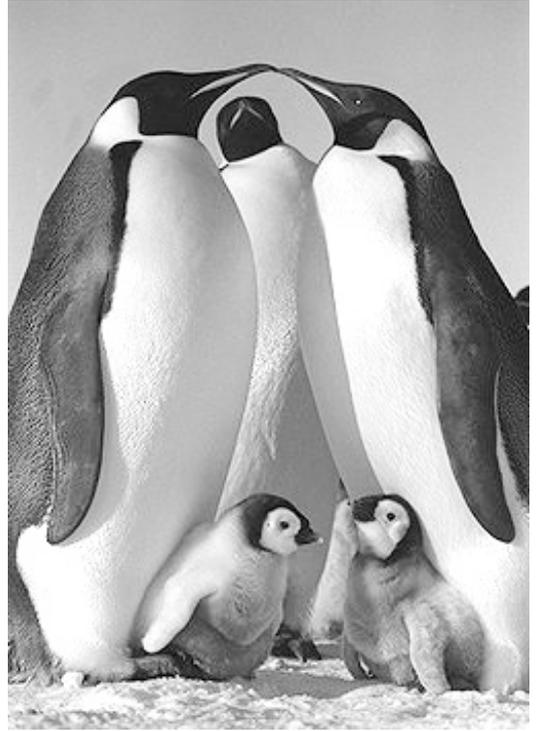


القارة القطبية أبرد مما يمكن أن تتصوره حتى في فصل الصيف! والقطب الجنوبي أشد المناطق بردا في القارة القطبية. يصل معدل درجة الحرارة في القارة القطبية في شهر يناير، أي في منتصف الصيف إلى ثمانية وعشرين درجة مئوية تحت الصفر (تكتب هكذا - ٢٨ °). وعلامة سالب تعني أنها أبرد من درجة التجمد وهي (صفر) درجة مئوية. يكون معدل درجة الحرارة في القطب الجنوبي في فصل الشتاء الذي يمتد من شهر أبريل إلى شهر سبتمبر - ٨٩ °.

ولما يشهد البرد هكذا، فإنّ محتوى كأس ماء مغلي، إذا قذفته في الهواء يتجمد قبل أن يلمس الثلج . ويلجأ العلماء أحيانا إلى استخدام ثلجات ليحافظوا على عيناتهم دافئة!

## البطاريق في القارة القطبية

تفوق نسبة البطاريق في القارة القطبية نسبة أية طيور أخرى، وهي لا تستطيع الطيران ولكنها تستخدم أجنحتها القصيرة كزعانف للسباحة. إنها حقًا رائعة في السباحة، أما على اليابسة، فهي تتهادى منتصبية أو تقفز قفزات قصيرة لتتنقل. للبطاريق ريش كثير متشابك، وخته ريش صوفي وطبقة سميكة من الدهن تحميها من الهواء البارد والريح وتسرب الماء إلى أجسامها، وللحصول على مزيد من الدفء تحتشد البطاريق في مجموعات.



# رسالة من القارة القطبية



سارة ويلر هي واحدة من العلماء العاملين في القارة القطبية. ستساعدك قراءة رسالتها إلى ابن أخيها جمال على التعرف أكثر على تجربتها هناك.

القارة القطبية

الجمعة ٩ ديسمبر

عزيزي جمال

إليك الرسالة التي وعدتك بكتابتها من القارة القطبية مُرفقة بصورة. تخيل مدى سعادتني بوجودي أخيرا هنا وأنا أسير على خطى العديد من المستكشفين المشهورين.

الأمر هنا يختلف تماما عن العالم الذي تعودت عليه لا يوجد أي شيء طازج هنا — ولا توجد متاجر — وعلينا أن نأكل الكثير من الأغذية المجففة أو المجمدة أو المحفوظة في العلب هي لا تحتاج أن توضع في الجُمْد. اتركها في الخارج فقط فتتجمد . و لطهي الطعام، نحن نستخدم مواقد غاز صغيرة، ويستغرق هذا وقتا أطول مما تستغرقه أفران البيت. طبخت أمس معكرونة بصلصة الطماطم والخضراوات المعلبة وأكلت بعدها فراولة مجففة. طعمها كطعم الورق المقوى.

اشتقت إلى التفاح والبرتقال الطازج. وأتمنى لو تقدر أن تبعث لي البعض منها

مع كل حبي، سارة

١. أين تجد القارة القطبية على مجسم الكرة الأرضية؟



1  
0  
8  
9

٢. القارة القطبية هي أبرد موقع على وجه الأرض. ما الخصائص الأخرى التي تتميز بها؟

أ) أكثر جفافا وأكثر سحبا

ب) أغزر أمطارا وأشد رياحا

ج) أشد رياحا وأكثر جفاف

د) أكثر سحبا وأكثر ارتفاع

٣. ما أبرد مناطق القارة القطبية؟



1  
0  
8  
9

٤. فكر فيما ورد في المقال عن القارة القطبية. هات سببين لتوضّح

رغبة الناس في عدم الذهاب إلى هناك بين أبريل وسبتمبر؟

١.



٢.



٥. لماذا ذكر المقال لك، إذا قذفت في الهواء محتوى كأس ماء يغلي فإنّه

يتجمّد قبل أن يلمس الثّلج ؟

أ) ليبيّن لك مدى حرارة الماء في القارة القطبية.

ب) ليخبرك بما يشربونه في القارة القطبية.

ج) ليحدثك عن عمل العلماء في القارة القطبية.

د) ليبيّن لك مدى برودة الطقس في القارة القطبية.

٦. فيمَ تستخدمُ البطاريقُ زعانفها حسبما جاء في المقال ؟

أ) في الطيران.

ب) في السباحة.

ج) لتدفئة صغارها.

د) للمشي منتصباً.

3  
2  
1  
0  
8  
9

٧. هات ثلاث طرق تحافظ بها البطاريق على دفئها في القارة القطبية.



١.



٢.



٣.

2  
1  
0  
8  
9

٨. ما الشيئان اللذان عرفتهما من رسالة سارة عن الطعام في القارة القطبية؟



١.

٢.



2

1

0

8

9

٩. فكّر فيمَ إذا كنتَ ترغب في زيارة القارة القطبية. استخدم ما قرأته في « تعرّف على القارة القطبية » و « رسالة من القارة القطبية » لتوضّح سبب رغبتك أو عدم رغبتك في زيارتها.



---

---

---

---

١٠. أيّ جزء من المقال يخبرك عن مدى سُمك الثّلج في القارة القطبية؟

- أ) ما هي القارة القطبية ؟
- ب) الطقس في القارة القطبية
- ج) البطاريق في القارة القطبية
- د) رسالة من القارة القطبية

١١. في هذا المقال، هناك طريقتان للتعرف على القارة القطبية:

- تقديم القارة القطبية.
- رسالة من القارة القطبية.

في أي جزء كانت المعلومات مفيدة أكثر؟ ولماذا؟



---

---

## توقف

نهاية هذا الجزء من الكراس.  
يرجى التوقف عن العمل