

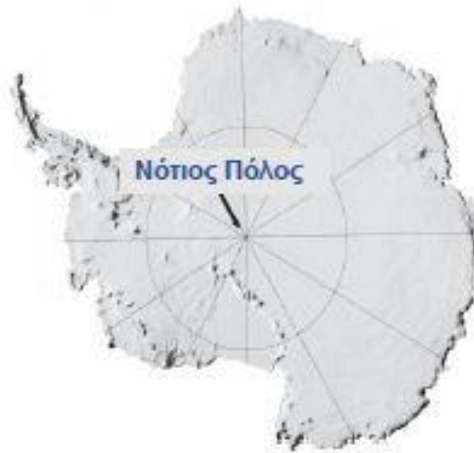
## Ανταρκτική: Η Χώρα των Πάγων

### Για να Γνωρίσουμε την Ανταρκτική

#### Τι είναι η Ανταρκτική;

Η Ανταρκτική είναι μια ήπειρος που βρίσκεται στο νοτιότερο σημείο του πλανήτη μας. (Αν την αναζητήσετε στην υδρόγειο σφαίρα θα τη βρείτε στο κάτω μέρος της).

Καλύπτει το ένα δέκατο της επιφάνειας της γης και σκεπάζεται από ένα στρώμα πάγου, που σε ορισμένα σημεία έχει πάχος 1500 μέτρα ή και περισσότερο. Ο Νότιος Πόλος βρίσκεται ακριβώς στη μέση της Ανταρκτικής.



Η Ανταρκτική είναι η ήπειρος με το περισσότερο κρύο, τη λιγότερη βροχή, το μεγαλύτερο ύψος και τους πιο δυνατούς ανέμους. Πολύ λίγοι άνθρωποι μένουν εκεί όλο το χρόνο. Κάποιοι επιστήμονες μένουν για μικρά χρονικά διαστήματα, ζώντας σε ερευνητικούς σταθμούς, που κτίζονται ειδικά γι' αυτούς.

Το καλοκαίρι στην Ανταρκτική είναι από τον Οκτώβρη μέχρι τον Μάρτη. Όλους αυτούς τους μήνες, δεν νυχτώνει καθόλου. Σε όλο το εικοσιτετράωρο, είναι δηλαδή συνέχεια μέρα. Τον χειμώνα, από τον Απρίλη ως τον Σεπτέμβρη, συμβαίνει το αντίθετο και η Ανταρκτική βυθίζεται στο σκοτάδι για έξι ολόκληρους μήνες.

#### Ο καιρός στην Ανταρκτική

Είναι αδύνατο να φανταστεί κανένας πόσο κρύο κάνει στην Ανταρκτική, ακόμα και το καλοκαίρι! Ο Νότιος Πόλος είναι το σημείο της Ανταρκτικής με το περισσότερο κρύο. Η μέση θερμοκρασία τον Ιανουάριο, δηλαδή στην καρδιά του καλοκαιριού, είναι πλην 28 βαθμοί Κελσίου (που γράφεται  $-28^{\circ}\text{C}$ ). Με το πλην, εννοούμε ότι η θερμοκρασία είναι κάτω από το σημείο στο οποίο παγώνει το νερό, που είναι το  $0^{\circ}\text{C}$ .

Τον χειμώνα, από τον Απρίλη ως τον Σεπτέμβρη, η μέση θερμοκρασία στο Νότιο Πόλο μπορεί να κατεβεί μέχρι και  $-89^{\circ}\text{C}$ . Όταν κάνει τέτοιο κρύο, αν ρίξουμε στον αέρα ένα φλιτζάνι βραστό νερό, θα παγώσει πριν προλάβει να πέσει κάτω στον πάγο. Πολλές φορές οι επιστήμονες αναγκάζονται να χρησιμοποιούν ψυγεία για να διατηρούν τα δείγματα που μαζεύουν ζεστά!



## Οι πιγκουίνοι της Ανταρκτικής

Στην Ανταρκτική υπάρχουν περισσότεροι πιγκουίνοι παρά οποιοδήποτε άλλο πουλί.

Οι πιγκουίνοι δεν μπορούν να πετάξουν, αλλά χρησιμοποιούν τις κοντές τους φτερούγες στο κολύμπι σαν κουπά. Είναι εξαιρετικοί κολυμβητές. Στη ξηρά, περπατούν αδέξια με όρθιο το σώμα ή βαδίζουν με μικρά πηδηματάκια.

Το σώμα του πιγκουίνου καλύπτεται από πυκνό φτέρωμα. Αυτά του τα φτερά, που καλύπτουν το ένα τ' άλλο, μαζί με τα χνουδωτά του πούπουλα και ένα παχύ στρώμα λίπους κάτω από το δέρμα, κρατούν έξω τον κρύο αέρα, τον άνεμο και το νερό. Για περισσότερη ζεστασιά, οι πιγκουίνοι μαζεύονται σε κοπάδια στριμωγμένοι ο ένας δίπλα στον άλλο.



## Γράμμα από την Ανταρκτική

Η Σάρα Γουίλερ είναι μια από τους επιστήμονες που εργάζονται στην Ανταρκτική. Στο γράμμα που έστειλε στο ανιψάκι της, τον Τόνι, θα βρείτε πολλά σχετικά με τις εμπειρίες της στην Ανταρκτική.



Ανταρκτική

Παρασκευή, 9 Δεκέμβρη

Αγαπητέ μου Τόνι,

Σου στέλνω το γράμμα που υποσχέθηκα να σου γράψω από την Ανταρκτική μαζί με μια φωτογραφία μου. Δεν μπορείς να φανταστείς πόσο συγκινημένη νιώθω που βρίσκομαι επιτέλους εδώ, ακολουθώντας τα βήματα όλων των μεγάλων εξερευνητών. Είναι ένας κόσμος πολύ διαφορετικός απ' αυτόν που είχα ως τώρα γνωρίσει.

Δεν υπάρχουν καθόλου φρέσκα φαγώσιμα εδώ πέρα - καθόλου υπεραγορές - κι έτσι πρέπει να τρώμε αποξηραμένα τρόφιμα, κονσέρβες ή κατεψυγμένα (αυτά δεν χρειάζεται να τα βάζεις στο ψυγείο - απλώς τα αφήνεις κάπου έξω). Μαγειρεύουμε σε μικρές κουζίνες υγραερίου, αλλά χρειάζεται περισσότερος χρόνος από στην κουζίνα μας στο σπίτι. Χτες μαγείρεψα φιδέ με σάλτσα και χόρτα κονσέρβας. Για φρούτο έφαγα αποξηραμένες φράουλες, που είχαν γεύση σαν χαρτόνι. Πεθύμησα φρέσκα μήλα και πορτοκάλια - μακάρι να μπορούσες να μου στείλνες λίγα!

Με αγάπη, Σάρα



## Ανταρκτική: Η Χώρα των Πάγων

### Ερωτήσεις:

1. Σε ποιο σημείο της υδρογείου σφαίρας μπορείς να βρεις την Ανταρκτική;

\_\_\_\_\_

2. Η Ανταρκτική είναι το μέρος της γης με περισσότερο κρύο. Σε τι άλλα έρχεται πρώτη;

- A) έχει τη λιγότερη βροχή και τα περισσότερα σύννεφα.
- B) έχει την περισσότερη βροχή και τους πιο δυνατούς ανέμους.
- Γ) έχει τους πιο δυνατούς ανέμους και τη λιγότερη βροχή.
- Δ) έχει τα περισσότερα σύννεφα και το μεγαλύτερο ύψος.

3. Ποιο είναι το σημείο της Ανταρκτικής με το περισσότερο κρύο;

\_\_\_\_\_

4. Σκέψου αυτά που γράφει το κείμενο για την Ανταρκτική. Γράψε δύο λόγους για τους οποίους οι πιο πολλοί, από όσους επισκέπτονται την Ανταρκτική, αποφεύγουν να πηγαίνουν εκεί την περίοδο μεταξύ Απρίλη και Σεπτέμβρη

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

5. Γιατί στο κείμενο μας λέει ότι «αν ρίξουμε ένα φλιτζάνι βραστό νερό στον αέρα, θα παγώσει πριν προφτάσει να πέσει κάτω στον πάγο»;

A) για να μας πει πόσο ζεστό είναι το νερό στην Ανταρκτική.

B) για να μας δείξει τι πίνουν στην Ανταρκτική.

Γ) να μας πει με τι ασχολούνται οι επιστήμονες στην Ανταρκτική.

Δ) για να μας δείξει πόσο κρύο κάνει στην Ανταρκτική.

6. Σύμφωνα με το κείμενο, για ποιο πράγμα χρησιμοποιούν οι πιγκουίνοι τις φτερούγες τους;

A) για να πετούν.

B) για να καλυμπούν.

Γ) για να ζεσταίνουν τα μικρά τους.

Δ) για να περπατούν σε όρθια στάση.

7. Πώς οι πιγκουίνοι καταφέρνουν να διατηρούνται ζεστοί στην Ανταρκτική;

Γράψε τρεις τρόπους.

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

8. Γράψε δύο πράγματα που έχεις μάθει από το γράμμα της Σάρας, σχετικά με τη διατροφή στην Ανταρκτική

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

9. Σκέψου κατά πόσο θα σου άρεσε να επισκεφτείς την Ανταρκτική. Χρησιμοποίησε αυτά που διάβασες, τόσο στο κείμενο «Για να γνωρίσουμε την Ανταρκτική» όσο και στο «Γράμμα από την Ανταρκτική», για να δικαιολογήσεις τη γνώμη σου.

---

---

---

10. Σε ποιο μέρος του κειμένου μαθαίνουμε πόσο παχύ είναι το στρώμα του πάγου στην Ανταρκτική;

- A) Τι είναι η Ανταρκτική.
- B) Το κλίμα της Ανταρκτικής.
- Γ) Οι πιγκουίνοι της Ανταρκτικής.
- Δ) Γράμμα από την Ανταρκτική.

11. Σε αυτό το κείμενο μαθαίνουμε για την Ανταρκτική σε δυο διαφορετικά κεφάλαια:

-«Για να γνωρίσουμε την Ανταρκτική»

-«Γράμμα από την Ανταρκτική»

Ποιο από τα δυο αυτά κεφάλαια νομίζεις ότι έχει τις πιο ενδιαφέρουσες πληροφορίες και γιατί;

---

---

---

Permission to use extract from *Dear Daniel (Letters from Antarctica)* by Sara Wheeler, published by MacDonald Young Books, 1997, has been applied for. Photographs © Guillaume Dargaud

Ανακτήθηκε από: [https://timss.bc.edu/pirls2006/infl\\_rpt.html](https://timss.bc.edu/pirls2006/infl_rpt.html) και μεταφράστηκε και προσαρμόστηκε από το Κέντρο Εκπαιδευτικής Έρευνας και Αξιολόγησης (ΚΕΕΑ)