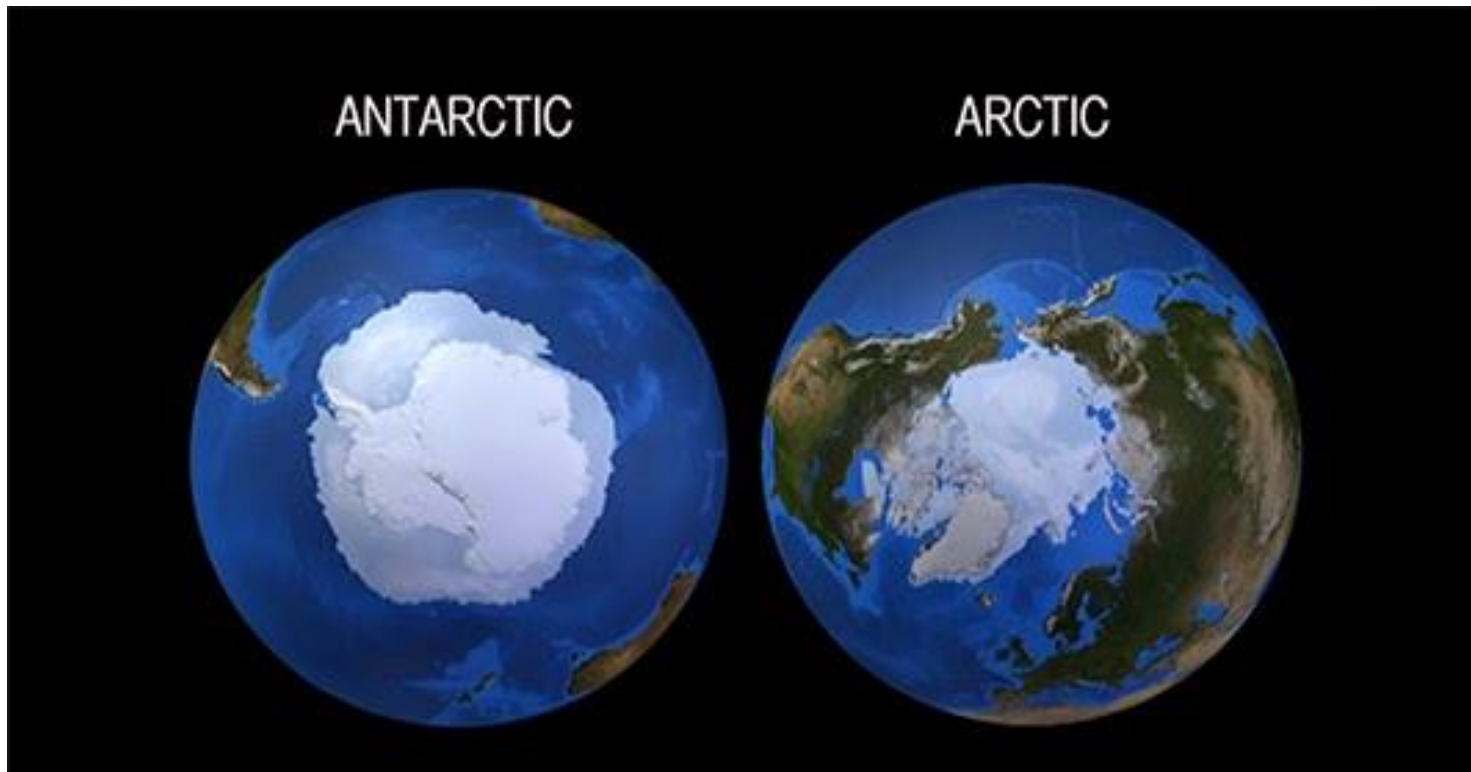


ΑΝΤΑΡΚΤΙΚΗ

ΑΡΚΤΙΚΗ



Στο πάνω και κάτω άκρο της γης έχει **χιόνι, πάγο και παγωνιά**. Το χρώμα που κυριαρχεί είναι το λευκό.

Ο **Βόρειος Πόλος** ή **Αρκτική** είναι το βορειότερο σημείο της Γης, ενώ ο **Νότιος Πόλος** ή **Ανταρκτική** είναι το νοτιότερο.

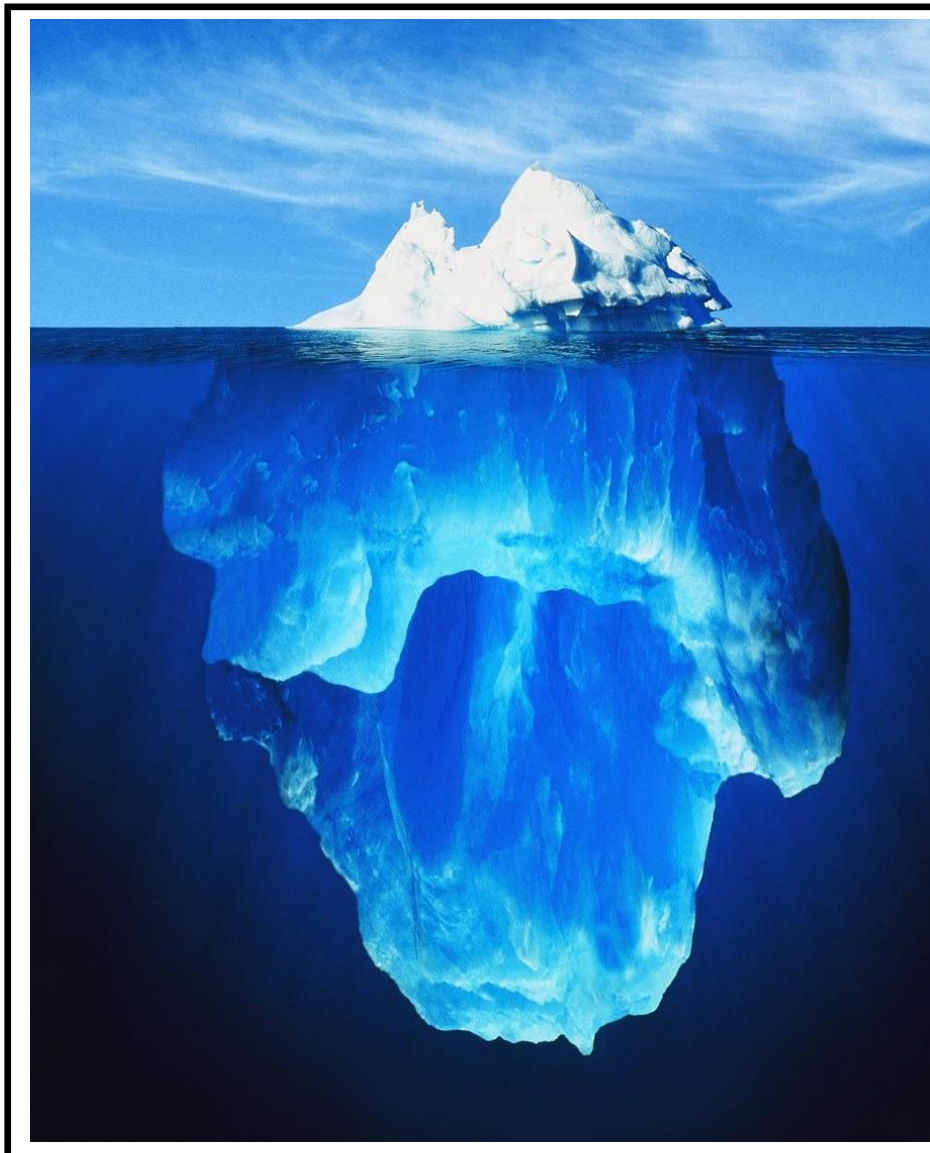
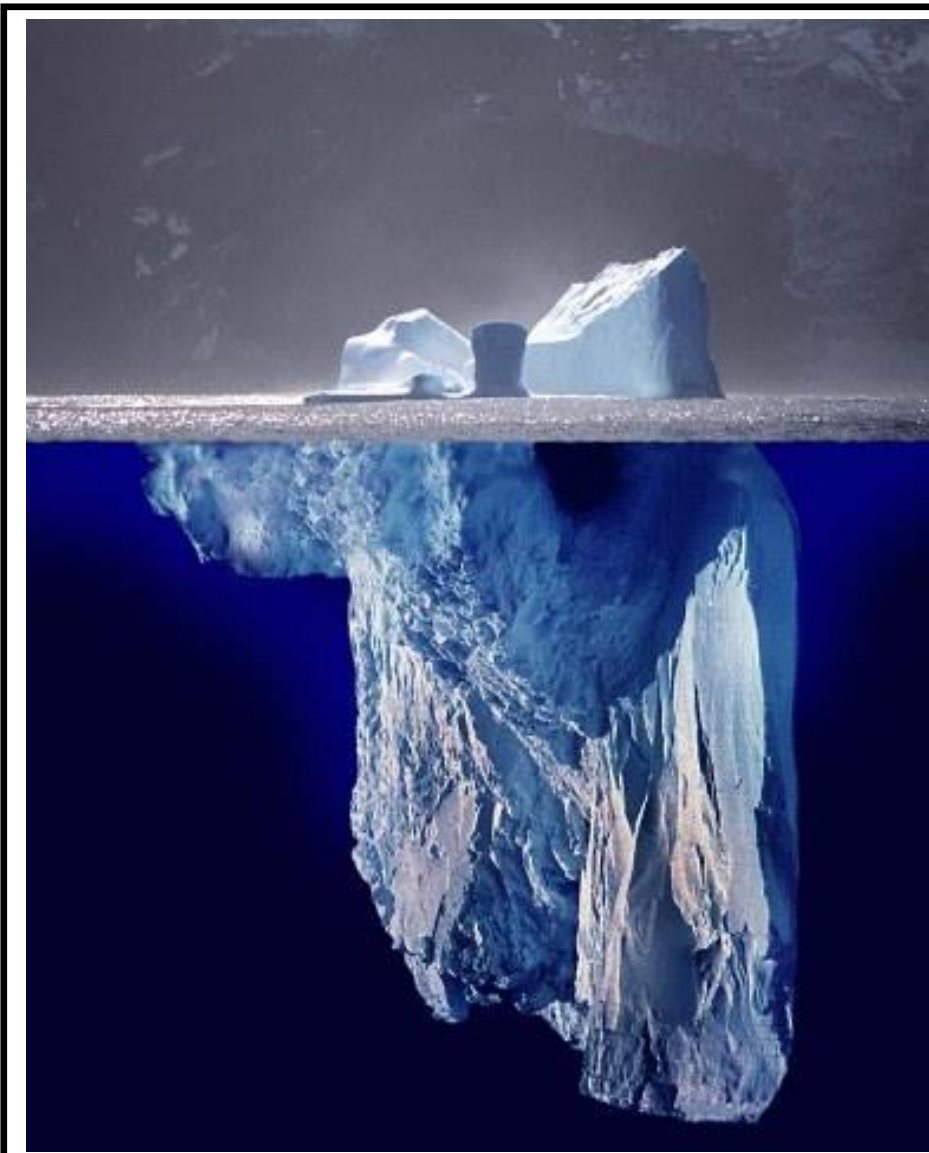


Οι πολικές περιοχές καλύπτονται από **χιόνι και πάγο** όλο το χρόνο.



Σε αυτές τις περιοχές **λίγα είναι τα φυτά και τα ζώα** που μπορούν να προσαρμοστούν στις δύσκολες συνθήκες.

ΠΑΓΟΒΟΥΝΑ



ΠΟΛΙΚΗ ΑΡΚΟΥΔΑ



Η **γούνα** της πολικής αρκούδας και το **παχύ στρώμα λίπους** την προστατεύουν από το κρύο, ενώ το **άσπρο** της **τρίχωμα** την κάνει δυσδιάκριτη στους εχθρούς της. Είναι εξαιρετική κολυμβήτρια και έχει πάρα πολύ καλή όσφρηση και ακοή. **Κυνηγά** στην ξηρά, στον πάγο αλλά και μέσα στο νερό. **Τρέφεται** κυρίως **με φώκιες, με ψάρια** αλλά και με άλλα ζώα. Φτιάχνει φωλιά μέσα στο χιόνι και το χειμώνα **πέφτει σε χειμερία νάρκη**.

ΑΡΚΤΙΚΗ ΑΛΕΠΟΥ



Είναι σαρκοφάγο ζώο. Διαθέτει πάρα πολύ **ζεστή γούνα** για να προστατεύεται από το κρύο. Το δέρμα της το χειμώνα είναι άσπρο για να μην διακρίνεται εύκολα από τους εχθρούς της και το καλοκαίρι γίνεται καφετί.

ΑΡΚΤΙΚΟΣ ΛΥΚΟΣ



Είναι **κάτασπρος** κι έχει ένα **παχύ τρίχωμα** που τον προστατεύει από το κρύο. Ζει **μόνος του ή σε αγέλες** των περίπου 6 λύκων.

ΧΑΣΚΥ



Είναι μία **ράτσα σκύλου**, διάσημη για το ρόλο **οδηγού στα έλκηθρα**. Τα μάτια του είναι συνήθως καστανά ή γαλανά ή μπορεί να έχουν και τη λεγόμενη **ετεροχρωμία**, δηλαδή το ένα μάτι να έχει άλλο χρώμα από το άλλο. Είναι ζώο πολύ δυνατό και δραστήριο.



ΤΑΡΑΝΔΟΣ



Ο τάρανδος γνωστός και ως καριμπού είναι ελάφι. Τόσο το αρσενικό όσο και το θηλυκό αναπτύσσουν μεγάλα, εντυπωσιακά κέρατα. Έχουν δυνατή όσφρηση για να διαισθάνονται τον εχθρό από μακριά. Τρέφονται με **λειχήνες, βούρλα, χόρτα**, ενώ μπορούν επίσης να φάνε **αρουραίους, πουλιά και αυγά πουλιών**. Εχθροί τους είναι οι λύκοι, οι αρκούδες και άλλα ζώα.

ΑΡΚΤΙΚΟΣ ΛΑΓΟΣ



Τρώει κυρίως **ξυλώδη φυτά, άνθη, καρπούς, φύλλα** καθώς και τα δολώματα από κρέας στις παγίδες των κυνηγών. Έχει **δυνατή όσφρηση** και ενίοτε σκάβει το χιόνι για να βρει τροφή.

ΦΑΛΑΙΝΑ ΜΠΕΛΟΥΓΚΑ



Γνωστή και ως **λευκή φάλαινα**.

Οι λευκές φάλαινες είναι **κοινωνικά ζώα** και σχηματίζουν ομάδες των 2-25 ατόμων. Είναι **ζώα που συνεργάζονται** μεταξύ τους και συχνά **κυνηγούν συντονισμένα**.

ΟΡΚΑ



Οι όρκες έχουν δέρμα με μαυρόασπρα σχέδια και ένα μεγάλο πτερύγιο στη ράχη. Θεωρούνται **κορυφαίοι θηρευτές** και έχουν πάνω από 40 μεγάλα, κοφτερά δόντια. Τρέφονται με ψάρια, πιγκουίνους ακόμα και με μεγάλους καρχαρίες.

ΦΩΚΙΑ



Οι **φώκιες** είναι **θηλαστικά** που σημαίνει ότι ταΐζουν τα μικρά τους με γάλα, όπως κάνουν και οι άνθρωποι. Έχουν **μεγάλα μάτια** που προεξέχουν, προσαρμοσμένα για να βλέπουν ακόμα και σε συνθήκες ελάχιστου φωτισμού. **Δεν έχουν εξωτερικά αυτιά**. Το χειμώνα επιβιώνουν, επειδή **περνούν σχεδόν όλο τους τον καιρό μέσα στο νερό**.

ΣΤΗΝ ΑΝΤΑΡΚΤΙΚΗ

Η **Ανταρκτική** είναι ακόμα πιο κρύα από την Αρκτική και είναι **ακατοίκητη**. Εκεί οι μόνοι άνθρωποι που μπορούμε να συναντήσουμε είναι εξερευνητές και επιστήμονες που μελετούν την παγωμένη αυτή Ήπειρο και προσπαθούν να ανακαλύψουν τα μυστικά της.





ΠΙΓΚΟΥΙΝΟΙ

Οι πιγκουίνοι είναι **θαλάσσια πουλιά**. Όμως, **δεν μπορούν να πετάξουν**. Όταν μπαίνουν στο νερό **χτυπάνε τα φτερά τους** και μοιάζουν σαν να πετάνε! Τρέφονται κυρίως **με ψάρια**. Κάτω από το δέρμα τους **έχουν ένα πολύ παχύ στρώμα λίπους**. Πάνω από αυτό το στρώμα **έχουν ένα στρώμα από χνουδωτά φτερά** και από πάνω **έχουν άλλο ένα στρώμα φτερών**, που βοηθάει να σφραγίζεται μέσα στο σώμα τους η **ζέστη**.



Βρίσκουν και άλλους τρόπους, ώστε να παραμένουν ζεστοί. **Συγκεντρώνονται πολλοί μαζί** και φτιάχνουν μεγάλες ομάδες, όπου **στέκονται ο ένας δίπλα στον άλλο.**



Την εποχή του ζευγαρώματος, οι πιγκουίνοι κατευθύνονται σε ειδικές περιοχές **κοντά στις ακτές**.

Εκεί **ζευγαρώνουν, φτιάχνουν φωλιές** και μεγαλώνουν τα μικρά τους.

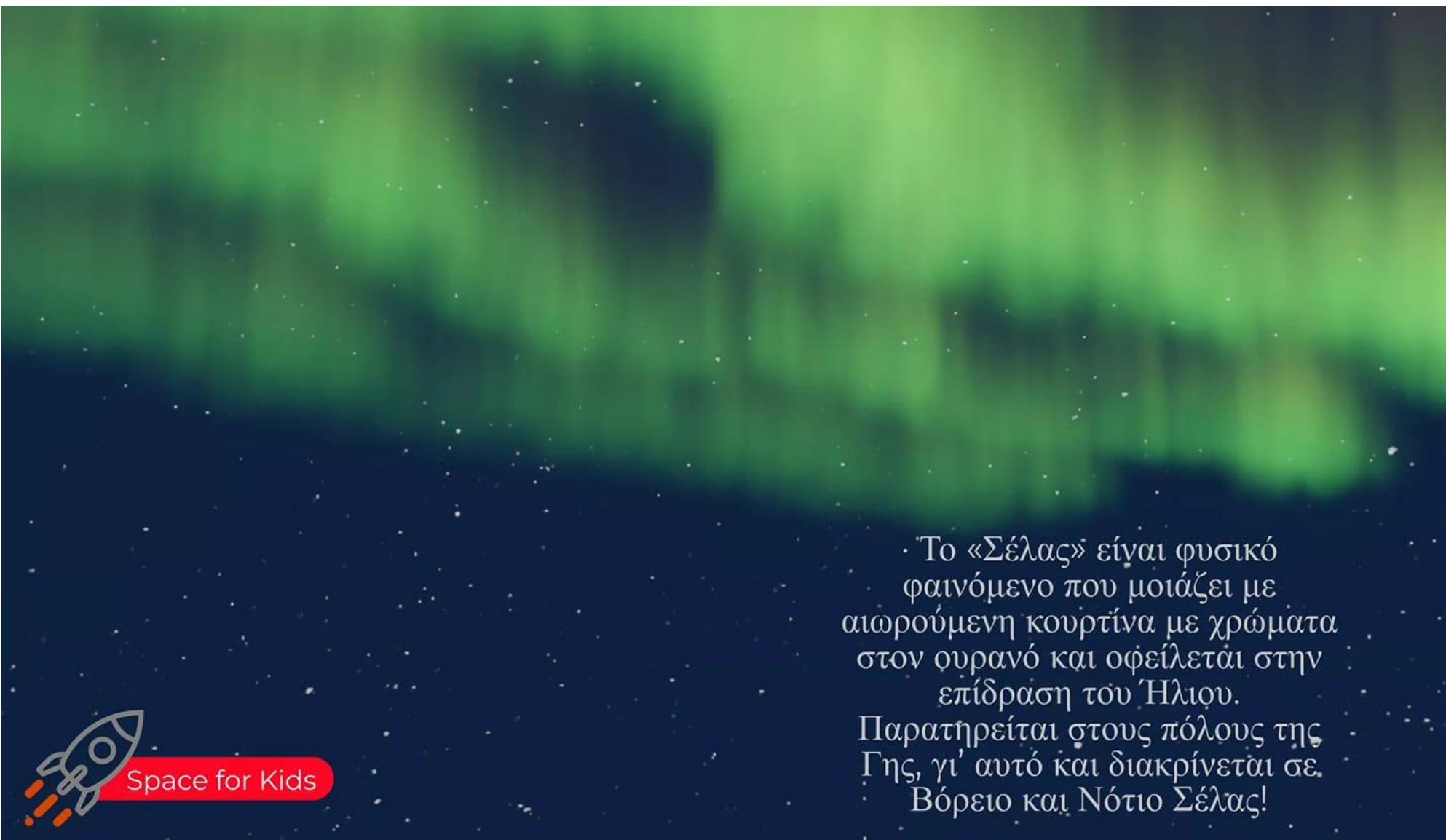
Κάθε πιγκουίνος γεννάει **1 το πολύ 2 αβγά** τη φορά. Με το που βγαίνει από το αβγό το πιγκουινάκι, αρχίζει αμέσως και φωνάζει, έτσι ώστε οι γονείς του **να μάθουν τη φωνή του** και να την αναγνωρίζουν.



Οι πιγκουίνοι **ξαπλώνουν στο χιόνι με την κοιλιά** και γλιστράνε σαν να κάνουν έλκηθρο! Αυτό πέρα από παιχνίδι τους **βοηθάει να κινούνται πολύ γρήγορα!**

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΣ ΣΤΑΘΜΟΣ





· Το «Σέλας» είναι φυσικό
φαινόμενο που μοιάζει με
αιωρούμενη κουρτίνα με χρώματα
στον ουρανό και οφείλεται στην
επίδραση του Ήλιου.
Παρατηρείται στους πόλους της
Γης, γι' αυτό και διακρίνεται σε
Βόρειο και Νότιο Σέλας!



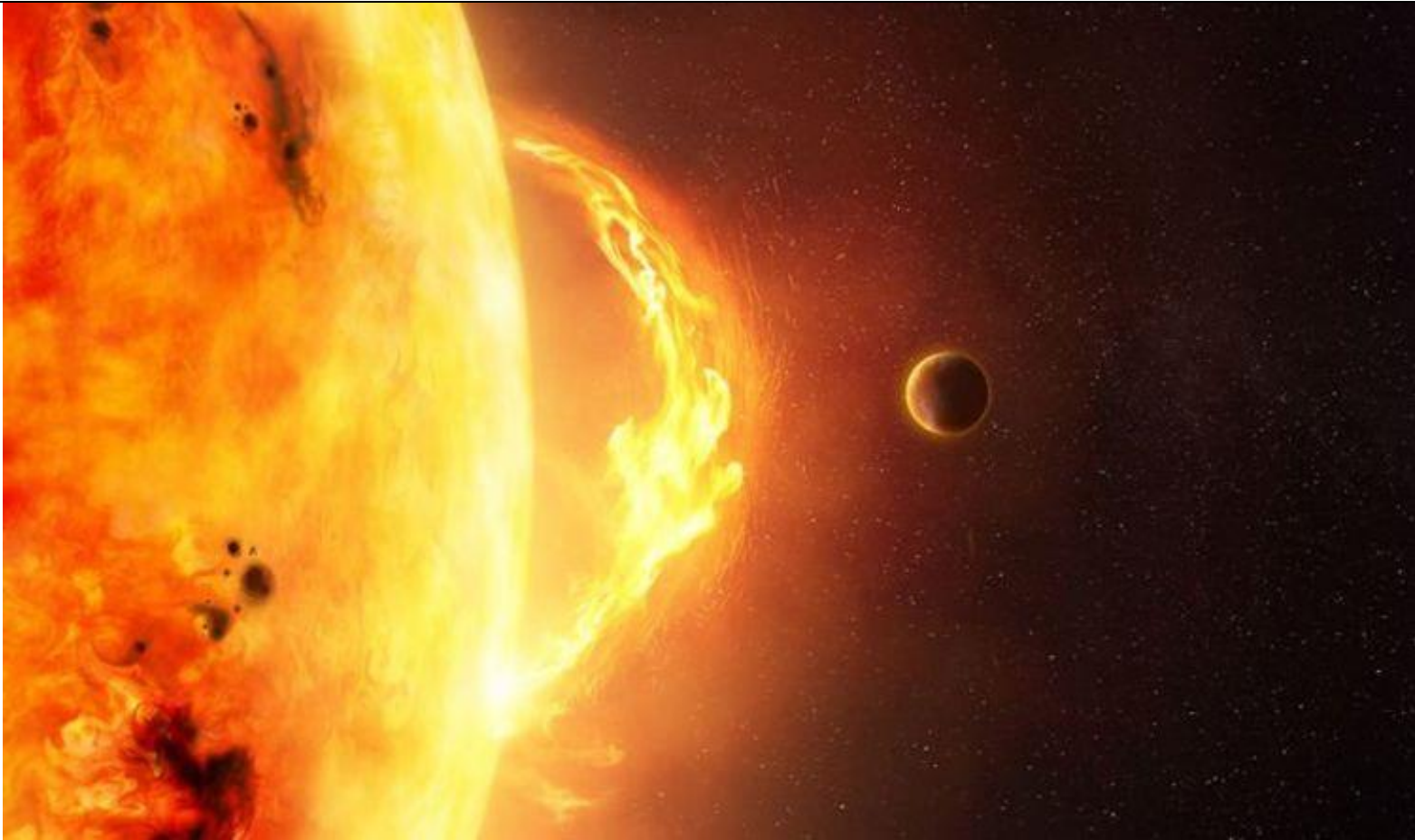
Space for Kids

ΠΟΛΙΚΟ ΣΕΛΑΣ



Όταν το φαινόμενο συμβαίνει στο **Βόρειο Πόλο** αποκαλείται **Βόρειο σέλας**, ενώ όταν παρατηρείται στο **Νότιο Πόλο** αποκαλείται **Νότιο σέλας**.





Όλα ξεκινούν από τον ήλιο. Μικρά σωματίδια, φεύγουν από τον ήλιο κι όταν μπουν στην ατμόσφαιρα της Γης, **συγκρούονται με αέρια**, όπως το οξυγόνο και το άζωτο **και παίρνουν χρώμα μπλε, πράσινο, μωβ ακόμα και κόκκινο**. Οι δύο πόλοι της Γης, τραβούν αυτά τα σωματίδια σαν τεράστιοι μαγνήτες. Τότε δημιουργείται αυτό το εντυπωσιακό ουράνιο φαινόμενο που ονομάζεται **Πολικό Σέλας**.