

Εξερεύνησε παράσιτα
στον Δακτύλιο
της Φοιτιάς

Ανακάλυψε τι φυτρώνει
στο τροπικό δάσος του Αμαζονίου

ΠΛΑΝΗΤΗΣ ΓΗ

Βιβλίο δραστηριοτήτων

ΕΚΔΟΣΕΙΣ
ΠΑΤΑΚΗ

Ακολούθησε τα ζώα
στην Ανατολική Αφρική

Αναγνώρισε τα καράβια στον
Μεγάλο Καραλλογενή Ύφαλο

Βρες τον δρόμο σου μέσα στο σπήλαιο
των γιγάντιων κρυστάλλων στο Μεξικό

Ο ΜΕΓΑΛΟΣ ΚΟΡΑΛΛΙΟΓΕΝΗΣ ΥΦΑΛΟΣ

Το μεγαλύτερο σύμπλεγμα κοραλλιογενών υφάλων είναι ο Μεγάλος Κοραλλιογενής Υφαλος, κοντά στην ανατολική ακτή της Αυστραλίας. Κάθε κομμάτι κοραλλιογίου αυτής της πανέμορφης, βραχώδους κατασκευής έχει φτιαχτεί από ΧΙΛΙΑΔΕΣ μικροσκοπικά πλάσματα που λέγονται πολύποδες.

Πόσοι ύφαλοι;

Ακολουθήσε τις οδηγίες του δύτε για να σβήσεις τους αριθμούς πάνω στις φυσαλίδες. Ο αριθμός που θα μείνει δείχνει πόσοι κοραλλιογενείς ύφαλοι ανήκουν στον Μεγάλο Κοραλλιογενή Υφαλο.

ΣΒΗΣΕ...

- * όλους τους μονούς αριθμούς
- * τον αριθμό των ωρών που έχει μία ημέρα
- * τους αριθμούς που τελειώνουν σε 2
- * τους αριθμούς που αποτελούνται από τρία ψηφία
- * τον αριθμό των ματιών που έχουν επτά δελφίνια
- * τον αριθμό των πλευρών που έχουν 1.000 ζάρια

2.063
364
1.429
3.641
14
180
3.752
2.900
24
6.000
2.112



Συμπλήρωσε τα κοράλλια

Ήξερες ότι τα κοράλλια ασπρίζουν όταν οι ωκεανοί υπερθερμαίνονται; Αυτό το φαινόμενο ονομάζεται λεύκανση και είναι πολύ κακό για τους κοραλλιογενείς υφάλους. Ευτυχώς, μερικές φορές συνέρχονται – αν κρυώσει το νερό.

Μπορείς να χρωματίσεις όλα τα άσπρα κοράλλια σε αυτές τις σελίδες;



Οι περισσότεροι πολύποδες είναι μικρότεροι από ένα μπιζέλι.

Ποιο ψάρι;

Ο Μεγάλος Κοραλλιογενής Υφαλος προσφέρει τροφή και καταφύγιο σε πολλά διαφορετικά είδη ζώων του ωκεανού. Κάποια από αυτά έχουν δανειστεί το όνομά τους από κάποιο άλλο ζώο στο οποίο μοιάζουν.

Γράψε μέσα στον κύκλο τον αριθμό που αντιστοιχεί σε καθένα από τα τέσσερα αυτά ψάρια.

1. Ψάρι-σαύρα 2. Καρχαρίας-ζέβρα 3. Κόκκινο λιονταρόψαρο 4. Ψάρι-παπαγάλος



Κοράλλι-βεντάλια
Σχεδίασε πολλούς κυματιστούς βλαστούς.

Ακροπόρα η ελαφοκέρατος
Σχεδίασε μερικές βούττες.

Διακλαδισμένο κοράλλι
Χρωμάτισε όλα τα κλαδιά κόκκινα.

Κοράλλι-ανεμώνη
Χρησιμοποίησε δύο διαφορετικές αποχρώσεις του ροζ.

Κοράλλι-εγκέφαλος
Σχεδίασε κατασπέρς γραμμές πάνω στο κοράλλι όπως αυτές εδώ.

Αν δεν κάνουμε κάτι για να σταματήσουμε την υπερθέρμανση των ωκεανών, όλο και περισσότερα κοράλλια θα ασπρίζουν.

ΛΑΒΥΡΙΝΘΟΣ ΑΠΟ ΜΑΓΚΡΟΒΙΑ

Έχεις ακούσει για τα μαγκρόβια; Αυτά τα ΑΣΥΝΗΘΙΣΤΑ δέντρα φυτρώνουν μέσα σε έλη με θαλασσινό νερό σε όλη τη Νοτιοανατολική Ασία. Έχουν μπλεγμένες, ξηλώδεις ρίζες, που φιλτράρουν το αλάτι και υποστηρίζουν τους κορμούς και τα κλαδιά που αναπτύσσονται πάνω από την επιφάνεια του νερού.

Προστατευτικά φυτά

Πόσα ψάρια κρύβονται από τον κροκόδειλο σε αυτές τις ρίζες των μαγκρόβιων;

..... σάκοι

Το πρόβλημα του πλαστικού

Υπερβολικά μεγάλες ποσότητες π्लाστικού καταλήγουν στις θάλασσες του πλανήτη και ένα μέρος τους παγιδεύεται ανάμεσα στα μαγκρόβια.

Πόσους σάκους χρειάζονται αυτοί οι εθελοντές για να καθαρίσουν όλο αυτό το π्लाστικό; Κάθε σάκος χωράει πέντε μπουκάλια ή δέκα μπε νάιλον σακούλες.

..... σάκοι

Τα π्लाστικά απόβλητα βλάπτουν τα δέντρα και τα ζώα που ζουν εδώ.

Μίνι μαγκρόβια

Επίσης, οι εθελοντές φυτεύουν δέντρα για να βοηθήσουν το δάσος των μαγκρόβιων να επιβιώσει. Μπορείς να σχεδιάσεις μερικά μικρά μαγκρόβια σε αυτό το τμήμα του βάλτου;

Ποιανού είναι οι ρίζες;

Ακολουθήσε κάθε ρίζα προς τον κορμό της για να βρεις ποιο δέντρο συνδέεται με την καθεμιά. Γράψε το γράμμα που αντιστοιχεί στην απάντησή σου σε κάθε κύκλο.



1.



2.



3.

ΚΟΙΤΑΖΟΥΜΕ ΤΟΝ ΟΥΡΑΝΟ

Τις ημέρες και τις νύχτες που δεν έχει σύννεφα, ο ουρανός πάνω από τη Γη είναι γεμάτος θαυμαστά πράγματα.

Νυχτερινές οπτασίες

Οι άνθρωποι σε όλο τον κόσμο όταν αενίζου την πανσέληνο φαντάζονται εικόνες να σχηματίζονται πάνω στους σκοτεινούς κρατήρες που καλύπτουν την επιφάνειά της.

Κοίταξε τα παραδείγματα στο κάτω μέρος της σελίδας. Μετά, αν βλέπεις κάποιες διαφορετικές εικόνες, σχεδίασε εδώ τα περιγράμματά τους.



Οι ηωρίδες από φως που ξαφνικά σκίζουν τον νυχτερινό ουρανό οφείλονται σε ιπτάμενα φλεγόμενα κομμάτια πετρωμάτων, γνωστά με το όνομα μετεωρίτες.

Το ΠΙΟ ΛΑΜΠΕΡΟ ΑΣΤΕΡΙ λέγεται Σείριος.



Κουνέλι που πολτοποιεί ρύζι
(Ανατολική Ασία)



Πρόσωπο
(Βόρεια Αμερική)



Αποτυώματα χεριών
(Ινδία)



Άντρας που κουβαλάει ξύλα
(Ευρώπη)

Φως και σχήματα στον ουρανό

Ροζ, μοβ και πράσινα φώτα πολλές φορές λαμπυρίζουν και φωτίζουν τον ουρανό κοντά στον Βόρειο και τον Νότιο Πόλο.

Κύκλωσε κάθε πέμπτο γράμμα στην παρακάτω σειρά για να βρεις το επιστημονικό όνομα αυτών των χρωματιστών κυμάτων φωτός.

Ω Φ Ρ Ξ Σ Κ Π Ε Χ Ε Μ Π Γ Ρ Λ Τ Ρ Π Ψ Α Δ Φ Π Α Σ

Τα πουλιά που είναι γνωστά ως φαρόνια πετάνε πάνω από περιοχές της Ευρώπης σε μεγάλους σχηματισμούς που αλληάζουν όψη.

Ήξερες ότι υπάρχει μία λέξη που περιγράφει ένα κοπάδι πουλιών που πετάει; Αν αντικαταστήσεις καθένα από αυτά τα γράμματα με το προηγούμενό του στο αλφάβητο, τότε θα βρεις τη λέξη.

Το ουράνιο τόξο εμφανίζεται κάθε φορά που το φως του ήλιου πέφτει πάνω σε σταγόνες νερού στον αέρα και διαθλάται.

1 8 4 3 9 K 3 6 2 8 A 6 3 6 7 8 3 2 5 2 E 6 7 7 9 M 9 2 E 8 5 9 P 2 2 6 7 A 9
2 3 7 T 9 6 4 2 5 6 4 H 5 2 2 Σ 9 5 3 8 X 2 6 7 A 5 8 B 2 5 A 1 3 H 2 5 6 Σ
3 5 E 2 4 M 5 6 Φ 9 3 5 A 2 1 8 N 4 5 1 9 6 7 8 4 0 2 2 N 7 T 2 A 3 9 1 4
4 7 5 9 Π 5 2 3 7 8 0 6 2 3 Λ 5 8 9 2 1 1 6 4 T 2 8 7 2 E 6 1 1 2 A 3 5 2
9 3 0 6 7 Y 5 6 P 3 9 A 2 N 4 3 1 6 A 3 7 4 T 3 6 0 3 8 Ξ 5 A 4 6 2 1
5 3 Σ 9 5 T 7 1 4 3 Σ 2 4 6 5 3 H 9 4 6 2 3 Π 6 4 2 9 8 A 2 3 6 7 1
4 6 3 Σ 2 9 8 5 6 T 2 3 4 7 7 9 H 8 4 4 5 2 N 3 9 9 8 2 4 1 6 4


Υπάρχει μια πληροφορία κρυμμένη στις ρίγες του ουράνιου τόξου. Για να τη βρεις, πρώτα διάγραψε τους αριθμούς που υπάρχουν (1-9), μετά παρατήρησε τα γράμματα σε κάθε ρίγα, από τα αριστερά προς τα δεξιά, ακολουθώντας τη σειρά του υπομνήματος. Γράψε τα γράμματα στις παύλες από κάτω.





ΠΛΑΝΗΤΗΣ ΓΗ

Βιβλίο δραστηριοτήτων




Ήξερες ότι οι Μεγάλες Λίμνες στη Βόρεια Αμερική περιέχουν πάνω από το 20% του γλυκού νερού πάνω στη Γη;

Θέλεις να μάθεις περισσότερα για την Τάφρο των Μαρριανών στον Ειρηνικό Ωκεανό;

Γνώριζες ότι ο παλαιότερος φάρος που λειτουργεί ακόμη είναι πάνω από 1.800 ετών και βρίσκεται στην Ισπανία;

Μπορείς να αναγνωρίσεις έναν ευρασιατικό γερανό;



Όλα αυτά, και άλλα πολλά, θα τα μάθεις μέσα από παιχνίδια και σπασζοκεφαλιές σε αυτό το βιβλίο, που θα σε ταξιδέψει στα θαύματα του πλανήτη μας, χωρίς να το κουνήσεις από τη θέση σου!

CE

7+

ISBN 978-960-16-3851-5



9 789601 638515

Βοηθ. κωδ. μπχ/ons 07851



ΕΚΔΟΣΕΙΣ
ΠΑΤΑΚΗ
www.patakis.gr



ΜΕΙΓΜΑ
Χαρτί | Σπρωξι
την υπεύθυνη δασοκομία
FSC® C004800

05977/3

Printed in UAE