

Τροπικά δάση βροχής Του Ρετ Α. Μπάτλερ

(001) ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΤΑ ΔΑΣΗ ΒΡΟΧΗΣ;

Τα τροπικά δάση βροχής είναι δάση με ψηλά δέντρα, θερμό κλίμα και άφθονες βροχοπτώσεις. Σε ορισμένα δάση βροχής, το ύψος βροχής ξεπερνάει τα 25 χιλιοστά την ημέρα!

Δάση βροχής υπάρχουν στην Αφρική, την Ασία, την Αυστραλία και την Κεντρική και Νότιο Αμερική. Το μεγαλύτερο δάσος βροχής στον κόσμο είναι το δάσος βροχής του Αμαζονίου.

(002) ΠΟΥ ΒΡΙΣΚΟΝΤΑΙ ΤΑ ΔΑΣΗ ΒΡΟΧΗΣ;

Τα δάση βροχής βρίσκονται στους τροπικούς, δηλαδή την περιοχή μεταξύ του Τροπικού του Αιγόκερω και του Τροπικού του Καρκίνου. Σε αυτήν την περιοχή, ο ήλιος είναι πολύ δυνατός και λάμπει για περίπου το ίδιο χρονικό διάστημα κάθε μέρα, όλο το χρόνο, κάνοντας έτσι το κλίμα θερμό και σταθερό.

Δάση βροχής υπάρχουν σε πολλές χώρες. Οι χώρες με τα περισσότερα δάση βροχής είναι οι παρακάτω:

- 1 Βραζιλία
- 2 Κονγκό, Λαοκρατική Δημοκρατία
- 3 Περού
- 4 Ινδονησία
- 5 Κολομβία
- 6 Παπούα Νέα Γουινέα
- 7 Βενεζουέλα
- 8 Βολιβία
- 9 Μεξικό
- 10 Σουρινάμ

(003) ΑΠΟ ΤΙ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΖΕΤΑΙ ΕΝΑ ΔΑΣΟΣ ΒΡΟΧΗΣ;

Κάθε δάσος βροχής είναι μοναδικό, αλλά υπάρχουν ορισμένα κοινά χαρακτηριστικά για όλα τα τροπικά δάση βροχής.

+ Τοποθεσία: τα δάση βροχής βρίσκονται στους «τροπικούς»

+ Βροχόπτωση: τα δάση βροχής δέχονται τουλάχιστον 2.000 χιλιοστά βροχής ετησίως

+ Κομοστέγη: τα δάση βροχής έχουν κομοστέγη, η οποία είναι η στρώση κλαδιών και φυλλωμάτων, που σχηματίζεται από πολύ κοντινά μεταξύ τους δέντρα του δάσους βροχής. Τα περισσότερα φυτά και ζώα του δάσους βροχής ζουν στην κομοστέγη. Η κομοστέγη μπορεί να βρίσκεται 30 μέτρα πάνω από το έδαφος.

+ Βιοποικιλότητα: τα δάση βροχής έχουν υψηλό επίπεδο βιολογικής ποικιλίας ή βιοποικιλότητας. Βιοποικιλότητα είναι ο όρος για όλα τα ζωντανά είδη -- όπως φυτά, ζώα και μύκητες -- που υπάρχουν σε ένα οικοσύστημα. Οι επιστήμονες πιστεύουν ότι περίπου τα μισά φυτά και ζώα, που υπάρχουν στην επιφάνεια της γης, ζουν στα δάση βροχής.

+ Συμβιοτικές σχέσεις μεταξύ ειδών: τα είδη που υπάρχουν στο δάσος βροχής συχνά συνεργάζονται μεταξύ τους. Συμβιοτική σχέση είναι μια σχέση στην οποία δύο διαφορετικά είδη αλληλοβοηθούνται προς όφελος και των δύο. Για παράδειγμα, ορισμένα φυτά παράγουν μικρές

κατοικίσιμες δομές και ζάχαρη για μυρμήγκια . Ως αντάλλαγμα, τα μυρμήγκια προστατεύουν τα φυτά από άλλα έντομα, τα οποία μπορεί να θέλουν να τραφούν από τα φύλλα του φυτού .

(004) ΤΙ ΕΙΝΑΙ Η ΚΟΜΟΣΤΕΓΗ;

Στο δάσος βροχής, τα περισσότερα φυτά και ζώα δεν ζουν στο δασικό τάπητα, αλλά στον κόσμο των φυλλωσιών, γνωστό ως κομοστέγη. Η κομοστέγη, η οποία μπορεί να βρίσκεται ακόμη και πάνω από 30 μέτρα πάνω από το έδαφος, αποτελείται από τα υπερκείμενα κλαδιά και φύλλα των δέντρων του δάσους βροχής. Οι επιστήμονες εκτιμούν ότι το 70-90% των ζωντανών ειδών του δάσους βροχής ζει μέσα στα δέντρα, ως αποτέλεσμα το δάσος βροχής αποτελεί το πλουσιότερο ενδιαίτημα για τη χλωρίδα και την πανίδα. Πολλά γνωστά ζώα, όπως πίθηκοι, βάτραχοι, σαύρες, πουλιά, φίδια, βραδύποδες και μικρά αιλουροειδή ζουν στην κομοστέγη.

Το περιβάλλον της κομοστέγης είναι πολύ διαφορετικό από το περιβάλλον του δασικού τάπητα. Κατά τη διάρκεια της ημέρας, η κομοστέγη είναι πιο ξηρή και θερμή από τα άλλα μέρη του δάσους και τα φυτά και ζώα που ζουν εκεί είναι εξαιρετικά προσαρμοσμένα στη ζωή μέσα στα δέντρα. Για παράδειγμα, επειδή, εξαιτίας του πλήθους των φύλλων της κομοστέγης, μπορεί να είναι δύσκολο να δει κανείς σε απόσταση μεγαλύτερη από λίγα μέτρα, πολλά ζώα της κομοστέγης βασίζονται σε δυνατές κραυγές ή λυρικά τραγούδια για την επικοινωνία. Εξαιτίας των κενών μεταξύ των δέντρων, ορισμένα ζώα της κομοστέγης πετούν, γλιστρούν ή πηδούν για να μετακινηθούν ανάμεσα στις κορυφές των δέντρων.

Εδώ και πολλά χρόνια, οι επιστήμονες έχουν δείξει ενδιαφέρον για τη μελέτη της κομοστέγης, ωστόσο, λόγω του ύψους των δέντρων του δάσους βροχής, μέχρι πρόσφατα η έρευνα ήταν δύσκολη. Σήμερα, υπάρχουν ειδικά συστήματα με σχοινογέφυρες, σκάλες και πύργους, που βοηθούν τους επιστήμονες να ανακαλύψουν τα μυστικά της κομοστέγης.

Η κομοστέγη είναι μόνο μία από τις πολυάριθμες κατακόρυφες στρώσεις του δάσους βροχής. Ρίξτε μια ματιά στο διάγραμμα στα αριστερά για να δείτε τις υπόλοιπες στρώσεις (ανώροφος, μεσώροφος, θαμνώδης βλάστηση και δασικός τάπητας).

(005) Ο ΔΑΣΙΚΟΣ ΤΑΠΗΤΑΣ

Λόγω της φυλλωσιάς της κομοστέγης, το έδαφος του δάσους βροχής είναι συχνά σκοτεινό και υγρό. Ωστόσο, παρά τη μόνιμη σκιά, ο δασικός τάπητας του δάσους βροχής αποτελεί σημαντικό τμήμα του δασικού οικοσυστήματος.

Ο δασικός τάπητας είναι το σημείο όπου λαμβάνει χώρα η αποσύνθεση. Η αποσύνθεση είναι η διαδικασία με την οποία οι αποικοδομητές, όπως μύκητες και μικροοργανισμοί, διασπούν τα νεκρά φυτά και ζώα και ανακυκλώνουν ουσιώδεις ύλες και θρεπτικά συστατικά.

Πολλά από τα μεγάλα ζώα του δάσους βροχής ζουν στο δασικό τάπητα. Μεταξύ αυτών περιλαμβάνονται οι ελέφαντες, ο τάπιρος και ο ιαγουάρος (τζάγκουαρ).

(201) ΓΙΑΤΙ ΤΑ ΔΑΣΗ ΒΡΟΧΗΣ ΕΧΟΥΝ ΤΟΣΑ ΠΟΛΛΑ ΕΙΔΗ ΦΥΤΩΝ ΚΑΙ ΖΩΩΝ;

Τα τροπικά δάση βροχής προσφέρουν συνθήκες διαβίωσης για τη μεγαλύτερη ποικιλία ζωντανών οργανισμών πάνω στη Γη. Παρόλο που καλύπτουν λιγότερο από το 2% της επιφάνειας της Γης, τα δάση βροχής φιλοξενούν πάνω από το 50% των φυτών και των ζώων της Γης. Τα ακόλουθα παραδείγματα δείχνουν τον πλούτο των δασών βροχής:

+ στα δάση βροχής ζουν τα 170.000 από τα 250.000 γνωστά είδη φυτών του κόσμου

+ οι Ηνωμένες Πολιτείες έχουν 81 είδη βατράχων, ενώ η Μαδαγασκάρη, που είναι μικρότερη από το Τέξας, έχει ίσως και 300 είδη.

+ η Ευρώπη έχει 321 είδη πεταλούδων, ενώ ένα πάρκο στο δάσος βροχής του Περού (Εθνικό Πάρκο Μανού) έχει 1.300 είδη.

Τα δάση βροχής έχουν αφθονία φυτών και ζώων για τους παρακάτω λόγους:

+ Κλίμα: επειδή τα δάση βροχής βρίσκονται σε τροπικές περιοχές, δέχονται μεγάλη ποσότητα ηλιακού φωτός. Αυτό το ηλιακό φως μετατρέπεται σε ενέργεια από τα φυτά, μέσω της διαδικασίας της φωτοσύνθεσης. Λόγω του αφθονου ηλιακού φωτός, το δάσος βροχής περιέχει μεγάλες ποσότητες ενέργειας. Αυτή η ενέργεια αποθηκεύεται στα φυτά, με τα οποία τρέφονται τα ζώα. Επειδή υπάρχει πολλή τροφή, υπάρχουν πολλά είδη φυτών και ζώων.

+ Κομοστέγη: η δομή της κομοστέγης του δάσους βροχής σημαίνει ότι υπάρχουν περισσότερα μέρη για να αναπτυχθούν φυτά και να διαβιώσουν ζώα. Η κομοστέγη προσφέρει νέες πηγές τροφής, καταλύματα και κρυψώνες, παρέχει έναν άλλο κόσμο αλληλεπίδρασης μεταξύ των διαφόρων ειδών. Για παράδειγμα, υπάρχουν φυτά στην κομοστέγη, τα οποία ονομάζονται βρομελίες και αποθηκεύουν νερό στα φύλλα τους. Ζώα όπως οι βάτραχοι χρησιμοποιούν αυτούς τους θύλακες νερού για κυνήγι και να φυλάσσουν τα αυγά τους.

(202) ΘΗΛΑΣΤΙΚΑ ΤΟΥ ΔΑΣΟΥΣ ΒΡΟΧΗΣ

Τα τροπικά δάση βροχής φιλοξενούν πολλά είδη θηλαστικών.

(203) ΠΟΥΛΙΑ ΤΟΥ ΔΑΣΟΥΣ ΒΡΟΧΗΣ

Τα τροπικά δάση βροχής φιλοξενούν πολλά είδη πουλιών.

(204) Ερπετά & αμφίβια του δάσους βροχής

Τα τροπικά δάση βροχής φιλοξενούν πολλά είδη ερπετών και αμφιβίων.

(205) Ψάρια του δάσους βροχής

Τα νερά των τροπικών δασών βροχής -- δηλαδή τα ποτάμια, τα ρυάκια, οι λίμνες και τα έλη -- φιλοξενούν την πλειοψηφία ειδών ψαριών γλυκού νερού. Μόνο η λεκάνη του Αμαζονίου έχει πάνω από 3.000 γνωστά είδη και πιθανώς άλλα τόσα άγνωστα.

Πολλά από τα τροπικά ψάρια που υπάρχουν σε ενυδρεία γλυκού νερού προέρχονται από το δάσος βροχής. Ψάρια όπως τα αγγελόψαρα, τα neon tetra, τα discus και τα κοινά γατόψαρα, που τρέφονται με φύκια, προέρχονται από τα τροπικά δάση της Νοτίου Αμερικής, ενώ τα danios, τα γκουράμι, τα Ψάρια Μαχητές του Σιάμ (ή μπέττα) και τα clown loach προέρχονται από την Ασία.

(206) Έντομα του δάσους βροχής

Τα περισσότερα είδη ζώων που υπάρχουν στο δάσος βροχής είναι έντομα. Περίπου το ένα τέταρτο όλων των ζωικών ειδών, που έχουν ονομαστεί και περιγραφεί από τους επιστήμονες, είναι σκαραβαίοι. Γνωρίζουμε σχεδόν 500.000 είδη σκαραβαίων.

(301) ΛΑΟΙ ΤΟΥ ΔΑΣΟΥΣ ΒΡΟΧΗΣ

Τα τροπικά δάση βροχής φιλοξενούν φυλές ανθρώπων που βασίζονται στο περιβάλλον τους για τροφή, στέγη και φάρμακα. Σήμερα, πολύ λίγοι λαοί του δάσους ζουν παραδοσιακά. Οι περισσότεροι εκτοπίστηκαν από εξωτερικούς εποικιστές ή εξαναγκάστηκαν να εγκαταλείψουν τον τρόπο ζωής τους από τις κυβερνήσεις των κρατών τους.

Από τους λαούς του δάσους που απομένουν, ο Αμαζόνιος προσφέρει περιβάλλον διαβίωσης για τους μεγαλύτερους πληθυσμούς, παρόλο που και αυτοί οι λαοί έχουν επηρεαστεί από το σύγχρονο κόσμο. Αν και εξακολουθούν να χρησιμοποιούν το δάσος για τις παραδοσιακές δραστηριότητες κυνηγιού και συλλογής τροφής, οι περισσότεροι ιθαγενείς πληθυσμοί της Αμερικής (Amerindians), όπως ονομάζονται αυτοί οι λαοί, απασχολούνται με καλλιέργειες (όπως μπανάνες, μανιόκα και ρύζι), χρησιμοποιούν δυτικά αγαθά (όπως μεταλλικές κατσαρόλες, τηγάνια και σκεύη) και ταξιδεύουν τακτικά στις κωμοπόλεις και τις πόλεις για να φέρουν τρόφιμα και προϊόντα στην αγορά. Ωστόσο, αυτοί οι λαοί του δάσους μπορούν να μας διδάξουν πολλά σχετικά με το δάσος βροχής. Οι γνώσεις τους για τη χρήση φαρμακευτικών φυτών για την αντιμετώπιση ασθενειών είναι απaráμιλλη και έχουν βαθιά αντίληψη της οικολογίας του δάσους βροχής του Αμαζονίου.

Στην Αφρική, υπάρχουν γηγενείς κάτοικοι των δασών, που σε ορισμένες περιπτώσεις είναι γνωστοί ως πυγμαίοι. Οι ψηλότεροι από αυτούς τους λαούς, γνωστοί επίσης ως Μπούτι, σπάνια ξεπερνούν το ενάμισι μέτρο σε ύψος. Το μικρό τους μέγεθος τους επιτρέπει να κινούνται πιο αποτελεσματικά μέσα στο δάσος από τους ψηλότερους λαούς.

(302) ΘΑΥΜΑΣΤΟΙ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΙ ΣΤΟ ΔΑΣΟΣ ΒΡΟΧΗΣ

Σήμερα, οι περισσότεροι κάτοικοι των δασών ζουν σε μικρούς οικισμούς ή ζουν με νομαδικό κινήρι και συλλογή. Στο παρελθόν, τα τροπικά δάση βροχής και οι γύρω περιοχές υποστήριξαν θαυμαστούς πολιτισμούς, όπως οι Μάγιας, οι Τνκας και οι Αζτέκοι, οι οποίοι ανέπτυξαν πολύπλοκες κοινωνίες και συνέβαλαν σημαντικά στις επιστήμες.

Αυτοί οι θαυμαστοί πολιτισμοί αντιμετώπισαν μερικά από τα ίδια περιβαλλοντικά προβλήματα (υπερβολική απώλεια δασών, διάβρωση του εδάφους, υπερπληθυσμός, έλλειψη αποθεμάτων νερού) που αντιμετωπίζουμε και σήμερα. Για τους Μάγιας, η ζημιά προς το περιβάλλον ήταν ενδεχομένως τόσο εκτενής που προκάλεσε τον αφανισμό τους.

(303) ΓΝΩΣΗ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΩΝ ΦΥΤΩΝ ΤΩΝ ΓΗΓΕΝΩΝ ΠΛΗΘΥΣΜΩΝ

Ένας από τους πλέον ενδιαφέροντες τομείς έρευνας στα τροπικά δάση είναι η εθνοβοτανική, δηλαδή η μελέτη του πώς οι άνθρωποι χρησιμοποιούν τα φυτά του τόπου τους για την αντιμετώπιση ασθενειών και παθήσεων. Οι πληθυσμοί των δασών διαθέτουν άπιστευτες γνώσεις για τα φαρμακευτικά φυτά, με θεραπείες για τα πάντα, από δαγκώματα φιδιού μέχρι όγκους.

Μέχρι σήμερα, πολλά από τα φάρμακα που δίνονται με συνταγές στο δυτικό κόσμο προέρχονται από φυτά και το 70% των φυτών που έχουν αναγνωριστεί ότι έχουν αντικαρκινικά χαρακτηριστικά, από το Εθνικό Ίδρυμα Καρκίνου των ΗΠΑ, βρίσκονται μόνο στο τροπικό δάσος βροχής .

Οι γνώσεις των φαρμακευτικών φυτών συνήθως κατέχονται από τον σαμάνο ή "θεραπευτή" ενός χωριού. Ο σαμάνος θεραπεύει τους ασθενείς συχνά με πολύπλοκες τελετές, χρησιμοποιώντας φυτά που έχει συλλέξει στο γύρω δάσος.

(304) ΤΙ ΕΧΟΥΝ ΑΠΟΓΙΝΕΙ ΟΙ ΓΗΓΕΝΕΙΣ ΠΛΗΘΥΣΜΟΙ ΤΟΥ AMAZONΙΟΥ;

Πριν από την ανακάλυψη του Νέου Κόσμου από το Χριστόφορο Κολόμβο τον 15ο αιώνα, εκτιμάται ότι 7-10 εκατομμύρια Αμερινδιάνων (αυτός είναι ο όρος για τους ιθαγενείς λαούς της Αμερικής) ζούσαν στα δάση βροχής της Αμερικής, οι μισοί από αυτούς στη Βραζιλία. Στις Άνδεις υπήρχαν θαυμαστές πόλεις και ο Αμαζόνιος υποστήριζε τις αγροτικές κοινωνίες .

Με την άφιξη των Ευρωπαίων, ήρθε και το τέλος των γηγενών πολιτισμών της Κεντρικής και Νοτίου Αμερικής . Οι Ευρωπαίοι έφεραν ασθένειες που σκότωσαν εκατομμύρια Αμερινδιάνους και 100 χρόνια μετά από την άφιξη αυτών των ξένων, ο πληθυσμός των Αμερινδιάνων είχε μειωθεί κατά 90%. Οι περισσότεροι από τους επιβιώσαντες γηγενείς ζούσαν στο εσωτερικό του δάσους: είτε εκδιώχθηκαν εκεί από τους Ευρωπαίους είτε ζούσαν εκεί κατά παράδοση, σε μικρότερες ομάδες .

(305) ΤΑ ΠΑΙΔΙΑ ΣΤΟ ΔΑΣΟΣ ΒΡΟΧΗΣ

Χωρίς τηλεόραση, Ίντερνετ και βιντεοπαιχνίδια, τα παιδιά του δάσους βροχής κάνουν περίπου τα ίδια πράγματα που κάνετε κι εσείς. Παίζουν με τους φίλους τους, βοηθούν τις οικογένειές τους στις δουλειές και πηγαίνουν σχολείο.

Επειδή τα «παιδιά του δάσους βροχής» ζουν πιο κοντά στη φύση από το μέσο παιδί στο δυτικό κόσμο, μαθαίνουν πράγματα που βοηθούν το γύρω περιβάλλον τους. Από μικρή ηλικία, πολλά παιδιά μαθαίνουν να ψαρεύουν, να κυνηγούν και να συλλέγουν υλικά και φαγητό από το δάσος. Αντί να πηγαίνουν σε παιδική χαρά ή για ψώνια, τα παιδιά σε μέρη όπως ο Αμαζόνιος διασκεδάζουν περνώντας τον περισσότερο χρόνο τους εκτός σπιτιού, παίζοντας στο δάσος και στα ποτάμια και τα ρυάκια .

(401) ΓΙΑΤΙ ΕΙΝΑΙ ΣΗΜΑΝΤΙΚΑ ΤΑ ΔΑΣΗ ΒΡΟΧΗΣ;

Τα δάση βροχής είναι σημαντικά για το παγκόσμιο οικοσύστημα . Τα δάση βροχής:

- + φιλοξενούν πολλά φυτά και ζώα,
- + βοηθούν στη σταθεροποίηση του παγκόσμιου κλίματος,
- + προστατεύουν από πλημμύρες, ξηρασίες και διάβρωση,
- + αποτελούν πηγή φαρμάκων και τροφίμων,
- + υποστηρίζουν τους πληθυσμούς των διαφόρων φυλών και τέλος
- + είναι ενδιαφέροντα μέρη για επίσκεψη

(402) ΤΑ ΔΑΣΗ ΒΡΟΧΗΣ ΒΟΗΘΟΥΝ ΣΤΗ ΣΤΑΘΕΡΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΚΛΙΜΑΤΟΣ

Τα δάση βροχής βοηθούν στη σταθεροποίηση του παγκόσμιου κλίματος, καθώς απορροφούν διοξείδιο του άνθρακα από την ατμόσφαιρα. Η υπερβολική ποσότητα διοξειδίου του άνθρακα στην ατμόσφαιρα πιστεύεται

ότι συμβάλλει στην αλλαγή του κλίματος μέσω του φαινομένου του θερμοκηπίου. Κατά συνέπεια, τα δάση βροχής είναι σημαντικά για την αντιμετώπιση του φαινομένου του θερμοκηπίου.

Τα δάση βροχής επηρεάζουν επίσης τις τοπικές καιρικές συνθήκες, επειδή δημιουργούν βροχοπτώσεις και μετριάζουν τις θερμοκρασίες.

(403) ΤΑ ΔΑΣΗ ΒΡΟΧΗΣ ΦΙΛΟΞΕΝΟΥΝ ΦΥΤΑ ΚΑΙ ΑΓΡΙΑ ΖΩΗ

Τα δάση βροχής φιλοξενούν μεγάλο πλήθος από τη χλωρίδα και την πανίδα της γης, συμπεριλαμβανομένων πολλών ειδών που απειλούνται με εξαφάνιση. Εξαιτίας της κοπής των δασών, πολλά είδη είναι καταδικασμένα να εξαφανιστούν. Ορισμένα είδη του δάσους βροχής μπορούν να επιβιώσουν μόνο στο φυσικό τους ενδιαίτημα. Οι ζωολογικοί κήποι δεν μπορούν να σώσουν όλα τα ζώα.

(404) ΤΑ ΔΑΣΗ ΒΡΟΧΗΣ ΒΟΗΘΟΥΝ ΣΤΗ ΔΙΑΤΗΡΗΣΗ ΤΟΥ ΚΥΚΛΟΥ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ

Τα δάση βροχής βοηθούν στη διατήρηση του κύκλου του νερού. Σύμφωνα με τη Γεωλογική Έρευνα στις ΗΠΑ, «ο κύκλος του νερού, γνωστός επίσης ως υδρολογικός κύκλος, είναι η συνεχής μετακίνηση του νερού πάνω, ψηλότερα ή χαμηλότερα από την επιφάνεια της γης».

Ο ρόλος του δάσους βροχής στον κύκλο νερού είναι να προσθέτει νερό στην ατμόσφαιρα μέσω της διαδικασίας της διαπνοής (κατά την οποία ελευθερώνουν νερό από τα φύλλα τους κατά τη φωτοσύνθεση). Αυτή η υγρασία συμβάλλει στο σχηματισμό σύννεφων βροχής, τα οποία ελευθερώνουν το νερό επιστρέφοντάς το στο δάσος βροχής. Στον Αμαζόνιο, το 50-80% της υγρασίας παραμένει στον κύκλο νερού του οικοσυστήματος.

Εξαιτίας της κοπής των δασών, μειώνεται η ποσότητα υγρασίας που πηγαίνει στην ατμόσφαιρα και οι βροχοπτώσεις μειώνονται και ορισμένες φορές αυτό οδηγεί σε ξηρασία.

(405) ΤΑ ΔΑΣΗ ΒΡΟΧΗΣ ΜΕΙΩΝΟΥΝ ΤΗ ΔΙΑΒΡΩΣΗ

Οι ρίζες των δέντρων του δάσους βροχής και η βλάστηση βοηθούν στη σταθεροποίηση του εδάφους. Όταν κόβονται τα δέντρα, δεν υπάρχει τίποτα για να προστατεύει το έδαφος και τα χώματα απομακρύνονται γρήγορα με τη βροχή. Η διαδικασία απομάκρυνσης των χωμάτων είναι γνωστή ως διάβρωση.

Καθώς το χώμα απομακρύνεται προς τα ποτάμια, προκαλεί προβλήματα για τα ψάρια και τους ανθρώπους. Τα ψάρια υποφέρουν, επειδή το νερό θολώνει, ενώ οι άνθρωποι έχουν πρόβλημα στη ναυσιπλοΐα στις πλωτές οδούς, διότι αυτές γίνονται πιο ρηχές, εξαιτίας της αυξημένης ποσότητας λάσπης στο νερό. Στο μεταξύ, οι αγρότες χάνουν καλλιεργήσιμη γη, που είναι σημαντική για τις καλλιέργειες.

(501) ΓΙΑΤΙ ΚΑΤΑΣΤΡΕΦΟΝΤΑΙ ΤΑ ΔΑΣΗ ΒΡΟΧΗΣ;

Κάθε χρόνο, κόβεται και καταστρέφεται μια έκταση δάσους βροχής περίπου ίση με την Πελοπόννησο. Τα φυτά και τα ζώα που ζούσαν σε αυτά τα δάση είτε πεθαίνουν είτε πρέπει να βρουν ένα νέο δάσος για να κατοικήσουν. Για ποιο λόγο καταστρέφονται τα δάση βροχής;

Οι άνθρωποι είναι ο κύριος λόγος καταστροφής των δασών βροχής ή αποδάσωσης. Οι άνθρωποι κόβουν τα δάση βροχής για πολλούς λόγους, μεταξύ των οποίων οι εξής :

- + ξύλο τόσο για ξυλεία όσο και για καυσόξυλα,
- + γεωργία, τόσο για μικρά όσο και για μεγάλα αγροκτήματα,
- + γη για φτωχούς αγρότες που δεν έχουν πού αλλού να ζήσουν,
- + βοσκότοποι για κοπάδια και
- + κατασκευή δρόμων

(502) ΥΛΟΤΟΜΙΑ ΚΑΙ ΔΑΣΙΚΗ ΕΚΜΕΤΑΛΛΕΥΣΗ ΣΤΟ ΔΑΣΟΣ ΒΡΟΧΗΣ

Ένας από τους κύριους λόγους καταστροφής των δασών βροχής είναι η υλοτομία. Πολλοί τύποι ξύλου, που χρησιμοποιούνται για έπιπλα, δάπεδα και οικοδομές, συλλέγονται από τα τροπικά δάση της Αφρικής, της Ασίας και της Νοτίου Αμερικής. Αγοράζοντας ορισμένα προϊόντα που βασίζονται στο ξύλο, ο κόσμος σε μέρη όπως η Ελλάδα συμβάλλει άμεσα στην καταστροφή των δασών βροχής.

Παρόλο που η υλοτομία μπορεί να πραγματοποιείται έτσι ώστε να μειώνεται η ζημιά προς το περιβάλλον, το μεγαλύτερο μέρος της υλοτομίας στα δάση βροχής είναι ιδιαίτερα καταστρεπτικό. Μεγάλα δέντρα κόβονται και σέρνονται μέσα από το δάσος, δημιουργούνται οδοί πρόσβασης που ανοίγουν περιοχές του δάσους στη γεωργία για φτωχούς αγρότες. Στην Αφρική, οι εργάτες στην υλοτομία συχνά βασίζονται σε «θηράματα» για πρωτεΐνες. Κυνηγούν άγρια ζώα, όπως γορίλλες, ελάφια και χιμπαντζήδες για τροφή.

Οι έρευνες διαπιστώνουν ότι το πλήθος ειδών που ζουν στο δάσος βροχής που υφίσταται υλοτόμηση είναι πολύ μικρότερο από εκείνο του ανέγγιχτου πρωτογενούς δάσους βροχής. Πολλά ζώα του δάσους βροχής δεν μπορούν να επιβιώσουν στο αλλοιωμένο περιβάλλον.

Οι γηγενείς συχνά βασίζονται στη συλλογή ξύλου από τα δάση βροχής για καυσόξυλα και οικοδομικά υλικά. Στο παρελθόν, αυτές οι πρακτικές δεν προκαλούσαν ιδιαίτερες ζημιές στο οικοσύστημα. Σήμερα όμως, σε περιοχές με μεγάλους ανθρώπινους πληθυσμούς, και μόνο το πλήθος των ανθρώπων που συλλέγουν ξύλο από μια περιοχή δάσους βροχής μπορεί να προκαλέσει τρομακτική ζημιά. Για παράδειγμα, τα δάση γύρω από τα στρατόπεδα προσφύγων στην Κεντρική Αφρική (Ρουάντα και Κονγκό) απογυμνώθηκαν κυριολεκτικά από όλα τα δέντρα σε ορισμένες περιοχές.

(503) ΓΕΩΡΓΙΑ ΣΤΟ ΔΑΣΟΣ ΒΡΟΧΗΣ

Κάθε χρόνο, χιλιάδες μίλια δάσους βροχής καταστρέφονται για γεωργική χρήση. Οι κυριότερες δύο ομάδες που ευθύνονται για τη μετατροπή του δάσους βροχής σε γεωργική γη είναι οι φτωχοί αγρότες και οι επιχειρήσεις.

Οι φτωχοί αγρότες, σε πολλά μέρη του κόσμου, βασίζονται στην αποψίλωση του δάσους βροχής για να ταΐσουν τις οικογένειές τους. Καθώς δεν έχουν πρόσβαση σε καλύτερες γεωργικές γαίες, αυτοί οι άνθρωποι χρησιμοποιούν την αποψίλωση και καύση για να καθαρίσουν τμήματα του δάσους για μικρά χρονικά διαστήματα. Συνήθως καλλιεργούν την αποψιλωμένη γη για δύο χρόνια, έως ότου εξαντληθούν τα θρεπτικά συστατικά του εδάφους και χρειαστεί να μεταφερθούν σε κάποιο νέο τμήμα του δάσους.

Οι γεωργικές εταιρείες αποψιλώνουν περισσότερο δάσος βροχής από ποτέ άλλοτε, ειδικότερα στον Αμαζόνιο, όπου τεράστιες εκτάσεις του δάσους

βροχής μετατρέπονται σε αγροκτήματα σόγιας . Ορισμένοι ειδικοί πιστεύουν ότι, κάποια στιγμή στο μέλλον, η Νότια Αμερική θα διαθέτει γεωργικές εκτάσεις το ίδιο μεγάλες με τις πεδιάδες της Μεσοδύσης των Ηνωμένων Πολιτειών. Μεγάλο κομμάτι αυτών των γεωργικών γαιών θα έχει δημιουργηθεί εις βάρος του δάσους βροχής του Αμαζονίου.

(503α) Γιατί είναι τα βιολογικά καύσιμα βλαβερά για τα δάση βροχής;

Πρόσφατα εκδηλώθηκε μεγάλο ενδιαφέρον για τη χρήση φυτών ως καύσιμα, ώστε να αντικαταστήσουν τα ορυκτά καύσιμα, όπως βενζίνη και πετρέλαιο, που συμβάλλουν με αέρια του θερμοκηπίου στην ατμόσφαιρα, θερμαίνοντας τον πλανήτη .

Αυτά τα φυτικά καύσιμα, τα οποία ονομάζονται βιολογικά καύσιμα, παράγονται συνήθως από αγροτικές καλλιέργειες. Υπάρχουν δύο κύριοι τύποι βιολογικών καυσίμων: αιθανόλη και βιοντήζελ. Η αιθανόλη παράγεται συνήθως από καλαμπόκι και ζαχαροκάλαμο, ενώ το βιοντήζελ παράγεται από το φρούτο του φοίνικα (περισσότερο φοινικέλαιο), σόγια (περισσότερη σόγια) και κραμβέλαιο.

Ενώ τα βιολογικά καύσιμα που παράγονται από τις αγροτικές καλλιέργειες προκαλούν λιγότερη μόλυνση και εκπομπές αερίων θερμοκηπίου από τα συμβατικά ορυκτά καύσιμα, στην πρακτική εφαρμογή οι επιστήμονες ανακαλύπτουν ότι ορισμένα προκαλούν περιβαλλοντικά προβλήματα. Τα βιολογικά καύσιμα πλήττουν επίσης τους φτωχούς. Η αιτία είναι κυρίως οικονομική .

Σήμερα που οι παραδοσιακές διατροφικές καλλιέργειες χρησιμοποιούνται για την παραγωγή ενέργειας, παρατηρείται αυξημένη ζήτηση για αυτές τις καλλιέργειες, η οποία μεταφράζεται σε υψηλότερες τιμές . Παρόλο που οι υψηλότερες τιμές συμφέρουν ορισμένους αγρότες, που κερδίζουν περισσότερα από τις καλλιέργειές τους, συνεπάγονται πιο ακριβές τιμές σε είδη διατροφής για τους καταναλωτές . Στις φτωχές χώρες, όπου οι άνθρωποι έχουν πολύ λίγα χρήματα, αυτό σημαίνει ότι πολλοί πεινούν . Το 2007 και το 2008, σε πολλές χώρες εκδηλώθηκαν διαμαρτυρίες και επεισόδια από ανθρώπους που δεν άντεχαν οικονομικά την άνοδο των τιμών των τροφίμων .

Οι υψηλότερες τιμές των καλλιεργειών προκαλούν και άλλα προβλήματα . Για να αξιοποιήσουν τις υψηλότερες τιμές, οι αγρότες σε ολόκληρο τον κόσμο μετατρέπουν τη γη σε καλλιεργήσιμα εδάφη. Καθώς το μεγαλύτερο μέρος της γης στο Βόρεια Αμερική και την Ευρώπη χρησιμοποιείται ήδη για καλλιέργειες, η γεωργία επεκτείνεται στις τροπικές χώρες, ειδικότερα στη Βραζιλία και την Ινδονησία , όπου υπάρχουν ακόμη μεγάλες εκτάσεις κατάλληλες για νέα αγροτική γη . Το πρόβλημα είναι ότι ένα μέρος αυτής της γης καλύπτεται αυτήν τη στιγμή από τροπικά δάση βροχής . Όταν οι αγρότες κόβουν τα δάση βροχής για να φτιάξουν αγροκτήματα, τα νεκρά δέντρα απελευθερώνουν διοξείδιο του άνθρακα και άλλα αέρια θερμοκηπίου στην ατμόσφαιρα (ακριβώς όπως γίνεται κατά την καύση ορυκτών καυσίμων). Επιπλέον, η καταστροφή των δασών βροχής προκαλεί μετακινήσεις των γηγενών πληθυσμών και το θάνατο άγριων ζώων . Συνεπώς, τα βιολογικά καύσιμα επηρεάζουν σοβαρά το περιβάλλον .

Ορισμένα βιολογικά καύσιμα είναι λιγότερο βλαβερά από άλλα . Όταν οι καλλιέργειες πραγματοποιούνται σε εγκαταλεημένες αγροτικές γαίες και σε περιοχές που δεν καλύπτονται από φυσικά οικοσυστήματα, μπορεί να έχουν χαμηλή επίδραση στο περιβάλλον, εφόσον δεν γίνεται υπερβολική χρήση λιπασμάτων και φυτοφαρμάκων . Στο μέλλον, οι νέοι τύποι βιολογικών καυσίμων θα παράγουν ακόμη χαμηλότερες εκπομπές αερίων θερμοκηπίου και μπορεί πράγματι να βοηθούν το περιβάλλον . Για

παράδειγμα, η χρήση γηγενούς χόρτου για την παραγωγή βιολογικών καυσίμων στις Ηνωμένες Πολιτείες θα μπορούσε να προσφέρει μεγαλύτερη παραγωγή βιολογικού καυσίμου και να προκαλεί λιγότερη μόλυνση από την αιθανόλη, που βασίζεται στο καλαμπόκι. Ταυτόχρονα, αυτό το χόρτο μπορεί να βελτιώσει τη γονιμότητα του εδάφους και να μην αποστραγγίζει τον υδροφόρο ορίζοντα.

(504) ΚΟΠΑΔΙΑ ΖΩΩΝ ΣΤΟ ΔΑΣΟΣ ΒΡΟΧΗΣ

Η αποψίλωση για τη δημιουργία βοσκότοπων είναι η κυριότερη αιτία αποδάσωσης στον Αμαζόνιο και η Βραζιλία σήμερα παράγει περισσότερο βοδινό κρέας από ποτέ. Εκτός από την εκτροφή ζώων για τροφή, πολλοί γαιοκτήμονες χρησιμοποιούν τα κοπάδια τους για να επεκτείνουν τη γεωργική εκμετάλλευση. Οδηγώντας απλά τα ζώα τους σε μια δασική περιοχή, οι γαιοκτήμονες μπορούν να αποκτήσουν δικαιώματα ιδιοκτησίας σε αυτήν την περιοχή.

(505) ΟΔΟΠΟΙΑ ΣΤΟ ΔΑΣΟΣ ΒΡΟΧΗΣ

Η κατασκευή δρόμων και αυτοκινητοδρόμων στο δάσος βροχής ανοίγει την πρόσβαση σε μεγάλες περιοχές για ανάπτυξη. Στη Βραζιλία, ο Δια-Αμαζόνιος αυτοκινητόδρομος είχε ως αποτέλεσμα την καταστροφή τεράστιων δασικών εκτάσεων από φτωχούς εποίκους, υλοτόμους και καταπατητές. Στην Αφρική, οι οδοί, που έχουν ανοιχτεί για να διευκολύνουν την υλοτομία, παρέχουν πρόσβαση σε λαθροκυνηγούς, που κυνηγούν άγρια ζώα που κινδυνεύουν από εξαφάνιση ως «θηράματα» ή κρέας το οποίο πουλούν στους κατοίκους των πόλεων.

(506) Ο ΡΟΛΟΣ ΤΗΣ ΦΤΩΧΙΑΣ ΣΤΗΝ ΑΠΟΔΑΣΩΣΗ

Η φτώχεια παίζει σημαντικό ρόλο στην αποδάσωση. Τα δάση βροχής του κόσμου μας βρίσκονται στις φτωχότερες περιοχές του πλανήτη. Οι άνθρωποι που ζουν μέσα και γύρω από τα δάση βροχής βασίζονται σε αυτά τα οικοσυστήματα για την επιβίωσή τους. Συλλέγουν φρούτα και ξυλεία, κυνηγούν άγρια ζώα για να έχουν κρέας στο τραπέζι τους και πληρώνονται από τις εταιρίες για να εξαγουν πόρους από τις δασικές ζώνες.

Οι περισσότεροι φτωχοί άνθρωποι στις αγροτικές περιοχές δεν θα έχουν ποτέ τις επιλογές που εμείς, στις χώρες του δυτικού κόσμου, θεωρούμε δεδομένες. Αυτοί οι άνθρωποι δεν έχουν σχεδόν ποτέ την επιλογή να σπουδάσουν ή να γίνουν γιατροί, εργάτες ή υπάλληλοι. Χρειάζεται να ζήσουν από τη γη που τους περιβάλλει και να αξιοποιήσουν όποιους πόρους μπορούν να βρουν. Η ένδειά τους κοστίζει στον υπόλοιπο κόσμο, λόγω της απώλειας των τροπικών δασών βροχής και των άγριων ζώων. Εάν δεν φροντίσουμε για αυτούς τους ανθρώπους, δεν θα είναι δυνατή η διάσωση των δασών βροχής.

(601) ΠΩΣ ΜΠΟΡΟΥΜΕ ΝΑ ΣΩΣΟΥΜΕ ΤΑ ΔΑΣΗ ΒΡΟΧΗΣ;

Τα δάση βροχής εξαφανίζονται ραγδαία. Τα καλά νέα είναι ότι υπάρχουν πολλοί άνθρωποι που έχουν τη διάθεση να σώσουν τα δάση βροχής. Τα κακά νέα είναι ότι η διάσωση των δασών βροχής δεν πρόκειται να είναι εύκολη. Θα χρειαστούν προσπάθειες και συνεργασία πολλών ανθρώπων για να διασφαλιστεί ότι τα δάση βροχής και τα άγρια ζώα, που κατοικούν σε αυτά, θα επιβιώσουν, ώστε να τα εκτιμήσουν και να τα χαρούν τα δικά σας παιδιά.

Ορισμένα βήματα για τη διάσωση των δασών βροχής και, σε ευρύτερη κλίμακα, των οικοσυστημάτων σε ολόκληρο τον κόσμο είναι να επικεντρωθούμε στα «ΔΕΝΤΡΑ»:

- + Να διδάξουμε στους άλλους τη σπουδαιότητα του περιβάλλοντος και τους τρόπους με τους οποίους μπορούν να βοηθήσουν στη διάσωση των δασών βροχής.
- + Να αποκαταστήσουμε τα κατεστραμμένα οικοσυστήματα φυτεύοντας δέντρα στη γη όπου έχουν κοπεί δάση.
- + Να ενθαρρύνουμε τους ανθρώπους να ζουν με τρόπο που δεν βλάπτει το περιβάλλον
- + Να δημιουργήσουμε πάρκα για την προστασία των δασών βροχής και της άγριας ζωής
- + Να υποστηρίξουμε τις εταιρείες που λειτουργούν με τρόπους που ελαχιστοποιούν τη ζημιά προς το περιβάλλον

(602) ΔΙΑΣΩΣΗ ΤΩΝ ΔΑΣΩΝ ΒΡΟΧΗΣ ΜΕΣΩ ΤΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

Η εκπαίδευση αποτελεί κρίσιμο παράγοντα για τη διάσωση των δασών βροχής του κόσμου μας. Οι άνθρωποι πρέπει να δουν την ομορφιά και να κατανοήσουν τη σπουδαιότητα αυτών των δασών, ώστε να θέλουν να μάθουν να τα προστατεύουν. Η περιβαλλοντική εκπαίδευση πρέπει να λαμβάνει χώρα τόσο στις χώρες του δυτικού κόσμου, όπως η Ελλάδα, όσο και σε χώρες με δάση βροχής, όπως η Βολιβία και η Μαδαγασκάρη.

Στην Ελλάδα, οι άνθρωποι πρέπει να κατανοήσουν πώς συμβάλλουν οι ίδιοι στην απώλεια των δασών βροχής. Για παράδειγμα, η αγοράζοντας ορισμένα προϊόντα όπως μαόνι, συμβάλλουμε στην κοπή δασών βροχής σε άλλες χώρες. Εάν εμείς, οι Έλληνες, κάνουμε μια προσπάθεια να μάθουμε περισσότερο για το περιβάλλον, θα μπορέσουμε να κατανοήσουμε τι χάνουμε με την εξαφάνιση του δάσους βροχής. Μπορούμε επίσης να αποφασίσουμε να αγοράζουμε τα προϊόντα και να υποστηρίξουμε τις εταιρείες και τους οργανισμούς που βοηθούν το δάσος βροχής.

Στις χώρες όπου υπάρχουν δάση βροχής, οι ιθαγενείς ορισμένες φορές δεν γνωρίζουν γιατί τα δάση είναι σημαντικά. Μέσω εκπαιδευτικών προγραμμάτων, αυτοί οι άνθρωποι μπορούν να μάθουν ότι τα δάση παρέχουν βασικές υπηρεσίες (όπως καθαρό νερό) και ότι φιλοξενούν φυτά και ζώα που δεν υπάρχουν πουθενά αλλού στον κόσμο. Ελάχιστα παιδιά, σε χώρες όπως η Μαδαγασκάρη, γνωρίζουν ότι οι λεμούριοι δεν υπάρχουν στην Αμερική. Χαίρονται ιδιαίτερα όταν μαθαίνουν ότι οι λεμούριοι ζουν μόνο στη Μαδαγασκάρη.

(603) ΑΠΟΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΚΑΙ ΕΠΑΝΟΡΘΩΣΗ ΤΩΝ ΔΑΣΩΝ ΒΡΟΧΗΣ

Στο πλαίσιο της προστασίας των δασών βροχής, πρέπει επίσης να εξετάσουμε τον τρόπο με τον οποίο μπορούν να εξυγιανθούν τα κατεστραμμένα δάση. Παρόλο που είναι αδύνατο να ξαναφυτέψουμε ένα δάσος βροχής, ορισμένα δάση μπορούν να αποκατασταθούν αφού κοπούν -- ιδιαίτερα εάν βοηθηθούν μέσω της φύτευσης δέντρων. Σε ορισμένες περιπτώσεις, υπάρχει επίσης η δυνατότητα χρήσης αποδασωμένων περιοχών για βελτιωμένες μορφές γεωργίας, ώστε να παρέχουν τροφή για τους κοντινούς κατοίκους. Όταν αυτοί οι κάτοικοι θα έχουν τροφή, δεν θα χρειάζεται πλέον να κόψουν άλλο κομμάτι του δάσους για να φυτέψουν καλλιέργειες.

Ένας πολλά υποσχόμενος τομέας της έρευνας εξετάζει τις αρχαίες κοινωνίες, που ζούσαν στο δάσος βροχής του Αμαζονίου, πριν από την άφιξη των Ευρωπαίων τον 15^ο αιώνα. Φαίνεται ότι αυτοί οι πληθυσμοί

μπορούσαν να εμπλουτίσουν το χώμα του δάσους βροχής, το οποίο συνήθως είναι αρκετά φτωχό, χρησιμοποιώντας ξυλοκάρβουνο και οστά ζώων . Βελτιώνοντας την ποιότητα του εδάφους, μεγάλες εκτάσεις του Αμαζονίου που έχουν αποδασωθεί θα μπορούσαν να χρησιμοποιηθούν για να υποστηρίξουν γεωργικές δραστηριότητες . Έτσι θα μπορούσε να μειωθεί η πίεση στις περιοχές δασών βροχών για γεωργική γη . Επιπλέον, η «μαύρη γη», terra preta όπως την ονομάζουν, θα μπορούσε να χρησιμοποιηθεί για την καταπολέμηση της πλανητικής αύξησης της θερμοκρασίας, επειδή απορροφά διοξείδιο του άνθρακα, ένα σημαντικό αέριο του θερμοκηπίου .

(604) ΕΝΘΑΡΡΥΝΣΗ ΤΩΝ ΑΝΘΡΩΠΩΝ ΝΑ ΖΟΥΝ ΜΕ ΤΡΟΠΟΥΣ ΜΗ ΕΠΙΒΛΑΒΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Ένας βασικός παράγοντας για τη διάσωση των δασών βροχής και του περιβάλλοντος είναι η ενθάρρυνση όλων των ανθρώπων να ζουν με τρόπους που βλάπτουν λιγότερο το περιβάλλον τους . Η οδήγηση αυτοκινήτων χαμηλής κατανάλωσης καυσίμου, η εξοικονόμηση νερού, το σβήσιμο των φώτων όταν δεν είναι απαραίτητα και η ανακύκλωση αποτελούν τρόπους με τους οποίους εσείς και η οικογένειά σας μπορείτε να μειώσετε τις επιπτώσεις που εσείς επιβάλλετε στο περιβάλλον .

Τι μπορώ να κάνω για να βοηθήσω το περιβάλλον;

Στις χώρες όπου υπάρχουν δάση βροχής, πολλοί επιστήμονες και οργανισμοί εργάζονται για να βοηθήσουν τους ιθαγενείς ώστε να ζουν με τρόπους λιγότερο επιβλαβείς για το περιβάλλον. Ορισμένοι ονομάζουν αυτήν την ιδέα «αειφόρο ανάπτυξη». Η αειφόρος ανάπτυξη αποσκοπεί στη βελτίωση της ζωής των ανθρώπων ενώ ταυτόχρονα προστατεύεται το περιβάλλον. Χωρίς τη βελτίωση των μέσων διαβίωσης των ανθρώπων που ζουν μέσα και γύρω από τα δάση βροχής, είναι εξαιρετικά δύσκολο να προστατεύσουμε τα πάρκα και την άγρια ζωή . Η διαδικασία διαφύλαξης και προστασίας πρέπει να ωφελεί τους ιθαγενείς, ώστε να λειτουργήσουν τα πάρκα .

(605) ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ ΠΑΡΚΩΝ ΠΟΥ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΟΥΝ ΤΑ ΔΑΣΗ ΒΡΟΧΗΣ ΚΑΙ ΤΗΝ ΑΓΡΙΑ ΖΩΗ

Η δημιουργία προστατευμένων περιοχών, όπως εθνικών πάρκων, είναι ένας θαυμάσιος τρόπος διάσωσης των δασών βροχής και των άλλων οικοσυστημάτων . Οι προστατευμένες περιοχές είναι τοποθεσίες υπό προστασία λόγω της περιβαλλοντικής και πολιτιστικής τους αξίας . Η διαχείριση των προστατευμένων περιοχών πραγματοποιείται συνήθως από τα κράτη, τα οποία χρησιμοποιούν δασικούς υπαλλήλους και δασοφύλακες για να εφαρμόζουν τους κανόνες του πάρκου και να προστατεύουν κατά οποιαδήποτε παράνομη δραστηριότητας, όπως κυνήγι και κοπή δέντρων .

Σήμερα, τα πάρκα προστατεύουν πολλά από τα είδη που βρίσκονται σε μεγαλύτερο κίνδυνο στον κόσμο . Ζώα όπως τα πάντα, βρίσκονται μόνο σε προστατευμένες περιοχές .

Τα πάρκα είναι πιο επιτυχημένα όταν έχουν την υποστήριξη των ιθαγενών που ζουν μέσα και γύρω από την προστατευμένη περιοχή . Εάν οι ιθαγενείς ενδιαφέρονται για το πάρκο, μπορούν να σχηματίσουν μια «ομάδα προστασίας», η οποία θα προστατεύει το πάρκο από την παράνομη υλοτόμηση και τη λαθροθηρία .

Ένας αποτελεσματικός τρόπος προστασίας των δασών βροχής είναι η συμμετοχή των ιθαγενών στη διαχείριση του πάρκου . Οι ιθαγενείς γνωρίζουν περισσότερα για το δάσος από οποιονδήποτε άλλο και τους

συμφέρει η προφύλαξή του ως παραγωγικού οικοσυστήματος, που τους παρέχει τροφή, κατάλυμα και καθαρό νερό. Οι έρευνες έχουν διαπιστώσει, σε ορισμένες περιπτώσεις, ότι τα «πάρκα που ελέγχονται από τους ιθαγενείς» είναι μια δομή που μπορεί στη πραγματικότητα να προστατεύσει το δάσος βροχής καλύτερα από τα «εθνικά πάρκα» στον Αμαζόνιο.

Τα πάρκα μπορούν επίσης να βοηθήσουν την οικονομία των χωρών όπου βρίσκονται δάση βροχής, προσελκύοντας ξένους τουρίστες, που πληρώνουν είσοδο, προσλαμβάνουν τοπικούς οδηγούς για να επισκεφθούν τη ζούγκλα και αγοράζουν τοπικά χειροτεχνήματα, όπως καλάθια, μπλούζες και κοσμήματα με χάντρες.

(606) ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ ΤΩΝ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ ΠΟΥ ΔΕΝ ΒΛΑΠΤΟΥΝ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Σήμερα, υπάρχουν πολλές εταιρείες που νοιάζονται για το περιβάλλον. Αυτές οι εταιρείες αναζητούν τρόπους μείωσης της επίδρασής τους στον κόσμο που τις περιβάλλει, μέσω της ανακύκλωσης, της εξοικονόμησης ενέργειας και της υποστήριξης των προσπαθειών διαφύλαξης και προστασίας σε άλλες χώρες. Εάν οι καταναλωτές, όπως εσείς και οι γονείς σας, υποστηρίζετε αυτές τις εταιρείες, αγοράζοντας τα προϊόντα και τις υπηρεσίες τους, τότε το περιβάλλον θα έχει καλύτερη τύχη.

Πώς να μάθετε αν οι εταιρείες είναι φιλικές προς το περιβάλλον

(607) ΟΙΚΟΤΟΥΡΙΣΜΟΣ

Ο οικότουρισμός είναι ένας περιβαλλοντικά υπεύθυνος τρόπος ταξιδιού, με στόχο την απόλαυση και την εκτίμηση της φύσης και των πολιτιστικών εμπειριών. Ο οικότουρισμός πρέπει να έχει μικρή επίδραση στο περιβάλλον και να συμβάλλει στην ποιότητα ζωής των ιθαγενών.

(610) ΤΙ ΜΠΟΡΕΙΤΕ ΝΑ ΚΑΝΕΤΕ ΣΤΟ ΣΠΙΤΙ ΣΑΣ ΓΙΑ ΝΑ ΒΟΗΘΗΣΕΤΕ ΤΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Στο σπίτι σας, μπορείτε να κάνετε πολλά πράγματα για να βοηθήσετε να μειωθεί η δική σας επίδραση στο περιβάλλον.

+ Τρώτε λιγότερο βοδινό και χοιρινό. Τα ψάρια και τα πουλερικά έχουν πολύ μικρότερη επίδραση στο περιβάλλον, ενώ οι υπόλοιπες πηγές πρωτεϊνών, όπως οι ξηροί καρποί και η βιολογική σόγια, προκαλούν ακόμη μικρότερη ζημιά στον πλανήτη.

+ Σκεφθείτε τη συσκευασία πριν αγοράσετε προϊόντα. Τα ζαχαρωτά και σοκολατάκια που είναι τυλιγμένα σε ξεχωριστό χαρτάκι το καθένα δημιουργούν πολλά σκουπίδια, ενώ τα φρούτα και τα λαχανικά είναι πιο υγιεινά και δημιουργούν λιγότερα σκουπίδια.

+ Σβήνετε τα φώτα όταν δεν τα χρειάζεστε. Όταν ένας λαμπτήρας καεί, αντικαταστήστε τον με λαμπτήρες που εξοικονομούν ηλεκτρικό ρεύμα

+ Μη σπαταλάτε νερό.

+ Κάνετε ανακύκλωση.

+ Ενθαρρύνετε τους γονείς σας να οδηγούν οικονομικά αυτοκίνητα και να μη θερμαίνουν υπερβολικά το σπίτι τους.

+ Μην αφήνετε τα ζώα σας στο δρόμο όταν δεν τα θέλετε πλέον. Πριν αγοράσετε ένα ζώακι, να είστε βέβαιοι ότι σκοπεύετε να το φροντίζετε.

Το να έχετε ένα ζώο είναι μια υποχρέωση.

Τι μπορείτε να κάνετε για να βοηθήσετε στη διάσωση των δασών βροχής :

+ Μην αγοράζετε προϊόντα από δέρματα άγριων ζώων

+ Μην αγοράζετε εξωτερικά ζώακια που έχουν συλληφθεί απευθείας από την άγρια φύση. Μπορείτε να ρωτήσετε στο κατάστημα κατοικίδιων ζώων αν τα ζώα «πιάστηκαν στην άγρια φύση» ή εάν «εκτράφηκαν σε αιχμαλωσία». Τα ζώα που «εκτράφηκαν σε αιχμαλωσία» είναι πιο φιλικά για το περιβάλλον

+ Αγοράζετε ανακυκλωμένο χαρτί.

+ Μην αγοράζετε ξύλινα προϊόντα από την Ινδονησία, τη Μαλαισία, τη Βραζιλία ή την Αφρική, εκτός αν είστε βέβαιοι ότι προέρχονται από προμηθευτές φιλικούς προς το περιβάλλον. Ένας αποτελεσματικός τρόπος για να μάθετε εάν το ξύλο είναι ασφαλές για το δάσος είναι η «ετικέτα πιστοποίησης» που πρέπει να έχει πάνω του. Ένα παράδειγμα ετικέτας πιστοποίησης είναι η ετικέτα «FSC-certified», που σημαίνει ότι το ξύλο προέρχεται από δάση που υφίστανται αειφόρο διαχείριση.

+ Μάθετε περισσότερα για τα δάση βροχής και τα φυτά και τα ζώα που ζουν σε αυτά. Πείτε στους φίλους και τους γονείς σας γιατί τα δάση βροχής είναι σημαντικά.

(611) ΠΝΕΥΜΑΤΙΚΑ ΔΙΚΑΙΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΝΟΜΙΚΗ ΡΗΤΡΑ

Με το παρόν, παρέχεται συναίνεση χρήσης αυτού του εγγράφου για ελεύθερη διανομή σε τυπωμένη ή άλλη μορφή, εφόσον αναφέρεται η mongabay.com ως πηγή.

Η Mongabay.com έχει ως σκοπό την ενθάρρυνση του ενδιαφέροντος για την άγρια ζωή και τα παρθένα εδάφη, προωθώντας ταυτόχρονα την ευαισθητοποίηση σε περιβαλλοντικά θέματα. Εάν δεν αναφέρεται διαφορετικά, όλο το περιεχόμενο της τοποθεσίας έχει γραφεί από τον Ρετ Μπάτλερ.

Μετάφραση στα Ελληνικά από την www.iyassou.com

Διατίθεται Αγγλική έκδοση της τοποθεσίας Web.