ΤΕΥΧΟΣ 1

Τα πράσινα ξωτικά των Χριστουγέννων

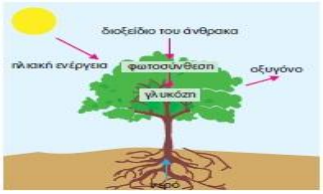
Η καταστροφή των φυτών

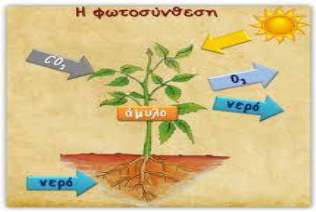
Τα φυτά είναι σημαντικά για τη διατήρηση της ζωής στον πλανήτη. Μία από τις βασικές λειτουργίες που τα καθιστά απαραίτητα είναι η ικανότητά τους να δεσμεύουν το διοξείδιο του άνθρακα και να απελευθερώνουν οξυγόνο το οποίο είναι αναγκαίο για τους ζωντανούς οργανισμούς. Δυστυχώς, οι άνθρωποι προβαίνουν σε πολλές ενέργειες μέσω των οποίων θέτουν σε κίνδυνο την ύπαρξη των φυτών. Μερικές από αυτές είναι οι εξής: α) Η αποψίλωση, το εκτεταμένο κόψιμο των δέντρων στα δάση με σκοπό την οικοπεδοποίηση, τη δημιουργία βιομηχανικών ζωνών ή την επέκταση της γεωργικής γης και των βοσκοτόπων β) Η μόλυνση του ατμοσφαιρικού αέρα η οποία επηρεάζει και πολλά φυτά γ) Η μόλυνση των φυτών από φυτοφάρμακα, λιπάσματα ή διάφορες τοξικές ουσίες δ) Οι πυρκαγιές οι οποίες καταστρέφουν μεγάλες εκτάσεις πράσινου και τα δάση ε) Το αλόγιστο πέταμα σκουπιδιών σε περιοχές όπου υπάρχουν και αναπτύσσονται φυτά.

Μερικοί από τους τρόπους με τους οποίους οι άνθρωποι μπορούν να προστατεύσουν τα φυτά και τα δάση είναι: α) Ο περιορισμός της αποψίλωσης β) η εύρεση εναλλακτικών τρόπων παραγωγής ενέργειας, ξυλείας και χαρτιού ώστε να αποφεύγεται η εκτεταμένη υλοτομία γ) Η τοποθέτηση από την πολιτεία δασοφυλάκων ώστε να αντιμετωπιστεί ο κίνδυνος εκδήλωσης πυρκαγιάς από αμέλεια ή εμπρησμό δ) Η αποφυγή της αλόγιστης χρήσης λιπασμάτων και φυτοφαρμάκων τα οποία επηρεάζουν την ομαλή ανάπτυξη και λειτουργία των φυτών ε) Η υλοποίηση προγραμμάτων αναδάσωσης στ) Η θέσπιση αυστηρών ποινών για όσους προβαίνουν σε παράνομες ενέργειες φθοράς των δασών με σκοπό την παράνομη επέκταση βιομηχανικών ζωνών ή την αθέμιτη οικοπεδοποίηση η) Η ευαισθητοποίηση των ενηλίκων και των παιδιών σχετικά με την μεγάλη αξία των δασών μέσα από διαφημιστικές καμπάνιες, ενημερωτικά φυλλάδια, εκπομπές και εκπαιδευτικά προγράμματα στα σχολεία.

Φωτοσύνθεση

Η φωτοσύνθεση είναι η διαδικασία κατά την οποία τα φυτά μετατρέπουν την φωτεινή ενέργεια σε χημική με σκοπό να αναπτυχθούν και να επιτελέσουν τις ζωτικές λειτουργίες τους. Για την πραγματοποίηση της φωτοσύνθεσης τα φυτά προσλαμβάνουν διοξείδιο του άνθρακα από την ατμόσφαιρα και νερό από το έδαφος. Αυτά με τη βοήθεια της ηλιακής ενέργειας μετατρέπονται σε γλυκόζη, που αποτελεί τη βασική τροφή των φυτών. Παράλληλα κατά τη φωτοσύνθεση τα φυτά απελευθερώνουν στην ατμόσφαιρα οξυγόνο. Αντιλαμβανόμαστε, λοιπόν, τη μεγάλη σημασία της φωτοσύνθεσης όχι μόνο για τα φυτά αλλά και για το σύνολο των οργανισμών στον πλανήτη μας. Αξίζει, τέλος, να αναφέρουμε ότι εκτός από τα ανώτερα πράσινα φυτά, υπάρχουν και κατώτεροι οργανισμοί που είναι ικανοί να φωτοσυνθέτουν, όπως τα φύκη ή ορισμένα βακτήρια.





δημοσιογράφοι: οι μαθητές του Ε1
επιμέλεια: Θήλυζας Παναγιώτης

ΑΜΑΖΟΝΙΟΣ, Ο ΠΝΕΥΜΟΝΑΣ ΤΗΣ ΓΗΣ

Ο Αμαζόνιος είναι το ομορφότερο τροπικό δάσος της Γης και ο πνεύμονάς της, καθώς παράγει το 20% του οξυγόνου όλης της Γης. Δυστυχώς όμως κινδυνεύει, γιατί δε σέβονται όλοι οι άνθρωποι το περιβάλλον μας.

δημοσιογράφοι:
οι μαθητές του Ε2
επιμέλεια:
Μαραγκουδάκη Ειρήνη

Το τροπικό δάσος του Αμαζονίου διαρρέει ένας από τους μεγαλύτερους ποταμούς της Γης, ο «Αμαζόνιος». Το όνομά του το έδωσε ο Ισπανός κατακτητής, Φρανθίσκο ντε Ορεγιάνα, και προέρχεται από το όνομα των Αμαζόνων, του μυθολογικού γυναικείου λαού πολεμιστριών. Ο ποταμός είναι 6.400 χιλιόμετρα και περνάει από 6 χώρες της Νότιας Αμερικής, τη Βραζιλία, το Περού, τη Βολιβία, το Εκουαδόρ, την Κολομβία και τη Βενεζουέλα. Η πηγή του Αμαζονίου βρίσκεται στις Άνδεις, τη μακρύτερη οροσειρά στον κόσμο, και οι εκβολές του είναι στον Ατλαντικό ωκεανό. Είναι ο πλατύτερος ποταμός του κόσμου και μάλιστα το 1/5 του συνόλου του γλυκού νερού που υπάρχει στη Γη μεταφέρεται απ' τον Αμαζόνιο.

Γύρω από τον ποταμό εκτείνεται το τροπικό δάσος (η ζούγκλα) του Αμαζονίου που είναι ένα μεγάλο και πυκνό δάσος που υπάρχει στις τροπικές χώρες κοντά στον Ισημερινό. Στο δάσος επικρατούν υψηλές θερμοκρασίες, πολλή υγρασία και ελάχιστο ηλιακό φως φτάνει ως το έδαφος. Στο δάσος του Αμαζονίου η βλάστηση είναι πυκνή και άγρια και αποτελείται από 5 στρώματα, θάμνοι έως πανύψηλα δέντρα που ξεπερνούν τα 50 μέτρα. Αλλά το πιο εντυπωσιακό όσον αφορά τη χλωρίδα του δάσους είναι ότι έχει 390 δισεκατομμύρια δέντρα από 16.000 διαφορετικά είδη και 43.800 είδη φυτών. Ένα από τα πολλά φυτά του Αμαζονίου είναι το Ραφλέσια που έχει διάμετρο 90 εκατοστά και μυρίζει σαν χαλασμένο ψάρι, για να προσελκύει μύγες, ώστε να τις φάει. Επίσης ένα δέντρο που ξεχωρίζει στο δάσος του Αμαζονίου είναι η Σεκόγια που ζει 1.200 με 1.800 χρόνια και έχει ύψος 115 μέτρα.

Το τροπικό δάσος του Αμαζονίου είναι από τους σημαντικότερους βιότοπους του κόσμου, γι' αυτό εκτός από τα ξεχωριστά είδη φυτών και δέντρων, ζουν και εντυπωσιακά ζώα, μερικά από τα οποία υπάρχουν αποκλειστικά εκεί. Ένα από τα πολλά ζώα που ζουν στον ποταμό Αμαζόνιο είναι το μοναδικό στο είδος του ροζ δελφίνι, το οποίο απειλείται με εξαφάνιση. Άλλα ζώα του ποταμού είναι τα πιράνχας, το ανακόντα, η τεράστια ενυδρίδα, το μάνατος, το ηλεκτρικό χέλι, ο μαύρος κέιμαν, καθώς και η Jesus Christ lizard , μία σαύρα που έχει τη δυνατότητα να περπατάει πάνω στο νερό. Στη ζούγκλα του Αμαζονίου υπάρχουν πολλά ζώα, όπως η μεγάλη αράχνη, η νυχτερίδα βαμπίρ, ο ιαγουάρος, το τουκάν, ο δηλητηριώδης βάτραχος, ο διαφανής βάτραχος και ο βραδύποδας. Δυστυχώς πολλά ζώα που ζουν σε αυτό το δάσος είναι υπό εξαφάνιση, όπως ο δίχρωμος ταμαρίνος, ένα είδος πιθήκου, οι μπλε και οι πολύχρωμοι παπαγάλοι μακάο, καθώς και ο πίθηκος με προβοσκίδα.

Ο Αμαζόνιος έχει πλούσια βλάστηση και μοναδικά είδη όμορφων ζώων και φυτών, αλλά όλα αυτά κινδυνεύουν. 763.000 τετραγωνικά χιλιόμετρα δασικής έκτασης έχει χάσει το δάσος τα τελευταία 20 χρόνια λόγω της ανεξέλεγκτης υλοτομίας και της εξάπλωσης των κατοικήσιμων περιοχών. 74.000 πυρκαγιές εκδηλώθηκαν από τον Ιανουάριο έως τον Αύγουστο του 2019, χωρίς οι χώρες της Νότιας Αμερικής να υπόσχονται την αναδάσωση όλων των κατεστραμμένων περιοχών.

Το δάσος του Αμαζόνιου κινδυνεύει και πρέπει όλοι να βοηθήσουμε! Οι κάτοικοι που ζουν στις χώρες γύρω από τον Αμαζόνιο πρέπει να προσέχουν τις ενέργειές τους, ώστε να μην εκδηλώνονται πυρκαγιές. Οι κυβερνήσεις αυτών των χωρών πρέπει να αυξήσουν τα χρήματα για την πυροπροστασία του δάσους και να ξεκινήσουν την αναδάσωσή του. Επίσης, πρέπει να απαγορευτεί η λαθροθηρία των ζώων του Αμαζονίου. Για να αποκατασταθεί η καταστροφή που έγινε από τις φωτιές στο δάσος, πρέπει να φυτευτούν 300 εκατομμύρια δέντρα σε όλη τη Γη. Γι' αυτό φύτεψε κι εσύ έστω ένα δέντρο στον κήπο σου!

Ώρα για παιχνίδι...

δημοσιογράφοι: οι μαθητές του Ε1
επιμέλεια: Θήλυζας Παναγιώτης

Βρίσκω 15 από τα ζώα που υπάρχουν στον Αμαζόνιο.

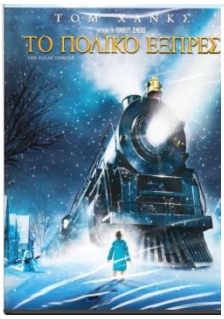
Ι	Μ	Α	Κ	Α	Ο	Σ	Τ	Ω	Τ	Π	Ρ	Π	Ω	Ε	Η	Δ	Ο	Π	Λ	Κ	Ξ
Κ	Ξ	Α	Σ	Χ	Ψ	Β	Ζ	Α	Χ	Τ	Π	Ε	Τ	Α	Λ	Ο	Υ	Δ	Α	Τ	Δ
Ω	Λ	Σ	Ι	Α	Γ	Ο	Υ	Α	Ρ	Ο	Σ	Γ	Ν	Μ	Θ	Π	Α	Ζ	Χ	Ψ	Β
Θ	Ξ	Λ	Η	Ω	Ο	Π	Λ	Ν	Α	Σ	Δ	Ε	Ρ	Τ	Υ	Φ	Ω	Ψ	Χ	Α	Λ
Β	Μ	Ω	Δ	Σ	Ι	Ξ	Ω	Α	Ζ	Η	Ω	Β	Ρ	Α	Δ	Υ	Π	Ο	Δ	Α	Σ
Α	Ω	Ο	Θ	Π	Ζ	Ο	Β	Κ	Δ	Κ	Ε	Ζ	Γ	Ο	Θ	Ι	Α	Ψ	Ρ	Τ	Ξ
Τ	Β	Τ	Ι	Ι	Χ	Π	Ν	Ο	Ι	Β	Ο	Ω	Ρ	Π	Υ	Τ	Ρ	Χ	Π	Ε	Μ
Ρ	Χ	Ε	Α	Ρ	Α	Α	Ζ	Ν	Ε	Ψ	Ρ	Λ	Χ	Λ	Η	Ο	Ε	Φ	Τ	Ν	Κ
Α	Ψ	Ρ	Υ	Α	Η	Μ	Θ	Τ	Ν	Ζ	Γ	Ψ	Ε	Ξ	Ω	Υ	Υ	Γ	Θ	Υ	Λ
Χ	Ω	Α	Β	Ν	Λ	Χ	Γ	Α	Β	Ρ	Δ	Γ	Λ	Α	Χ	Κ	Η	Μ	Υ	Χ	Ε
Ο	Ν	Η	Ω	Χ	Κ	Ζ	Ε	Θ	Σ	Δ	Φ	Φ	Ι	Ρ	Ζ	Α	Θ	Α	Η	Τ	Α
Σ	Α	Γ	Μ	Α	Ν	Α	Τ	Ο	Σ	Κ	Α	Θ	Γ	Ε	Ε	Ν	Ι	Ι	Α	Ε	Φ
Ε	Σ	Ι	Α	Σ	Α	Ι	Κ	Ν	Β	Ζ	Δ	Σ	Φ	Χ	Δ	Κ	Ο	Μ	Ψ	Ρ	Γ
Α	Ξ	Θ	Ρ	Κ	Ζ	Σ	Τ	Α	Μ	Α	Ρ	Ι	Ν	Ο	Σ	Η	Λ	Ο	Γ	Ι	Β
Θ	Κ	Η	Ξ	Κ	Ο	Π	Δ	Θ	Φ	Κ	Ξ	Λ	Π	Τ	Β	Ψ	Ψ	Υ	Φ	Δ	Ω
Ρ	Ο	Θ	Π	Π	Ι	Θ	Η	Κ	Ο	Σ	Τ	Ρ	Α	Κ	Β	Φ	Χ	Κ	Μ	Α	Ψ
Υ	Π	Ρ	Τ	Υ	Θ	Ο	Π	Ε	Τ	Ζ	Ψ	Α	Ρ	Α	Χ	Ν	Η	Ν	Ω	Β	Χ

Βρίσκω 9 λέξεις που έχουν σχέση με τη φωτοσύνθεση.

Ε	Ν	Ο	Ξ	Υ	Γ	Ο	Ν	Ο	Χ	Π	Φ	Υ	Μ
Κ	Μ	Α	Ρ	Λ	Π	Η	Λ	Δ	Λ	Ρ	Ω	Δ	Η
Α	Η	Λ	Ι	Ο	Σ	Α	Σ	Δ	Ω	Ο	Τ	Α	Λ
Μ	Η	Σ	Υ	Ρ	Η	Ο	Α	Τ	Ρ	Β	Ο	Τ	Ε
Φ	Λ	Ο	Μ	Ν	Κ	Φ	Ξ	Α	Ο	Α	Σ	Ρ	Κ
Β	Ο	Μ	Ξ	Ε	Θ	Α	Υ	Ν	Φ	Τ	Υ	Ι	Τ
Ξ	Ν	Σ	Δ	Ρ	Μ	Β	Τ	Ο	Υ	Η	Ν	Α	Α
Γ	Λ	Υ	Κ	Ο	Ζ	Η	Ο	Ρ	Λ	Ο	Θ	Ρ	Μ
Π	Η	Ο	Υ	Μ	Ο	Α	Ν	Α	Λ	Π	Ε	Κ	Υ
Ο	Ξ	Φ	Υ	Τ	Α	Ν	Ο	Υ	Η	Α	Σ	Ν	Λ
Λ	Δ	Ι	Ο	Ξ	Ε	Ι	Δ	Ι	Ο	Λ	Η	Σ	Ο
Ε	Β	Α	Φ	Υ	Λ	Λ	Α	Κ	Ν	Α	Μ	Ε	Π

Τα παιδιά προτείνουν...

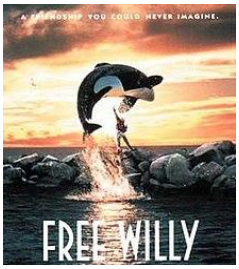
δημοσιογράφοι: οι μαθητές του Ε2
επιμέλεια: Μαραγκουδάκη Ειρήνη



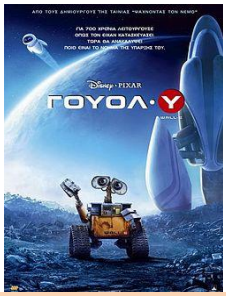
Το πολικό εξπρές
Μία φανταστική ταινία για τα Χριστούγεννα, που θα σας συγκινήσει και θα σας ταξιδέψει. Εντυπωσιάζει μικρούς και μεγάλους υπενθυμίζοντάς σας να εκτιμάτε τα Χριστούγεννα.

Γκριντς
Μία ωραία κι αστεία ταινία με ένα τέλος που θα σας εντυπωσιάσει αν είστε έτοιμοι να δείτε καθαρά…

Klaus
Μία χριστουγεννιάτικη ταινία που μας δείχνει την ιστορία του Άγιου Βασίλη. Αυτή η ταινία είναι για όλη την οικογένεια, αφού θα σας μιλήσει για την αξία της φιλίας, της αγάπης και της υποστήριξης.

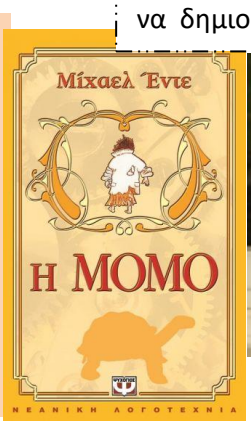


Ελευθερώστε τον Γουίλι
Μία ευχάριστη ταινία του 1993, για να καταλάβετε ότι τα συναισθήματα των ζώων είναι ίδια με αυτά των ανθρώπων και εξίσου σημαντικά.



Γουόλ – υ
Η ταινία αυτή των κινουμένων σχεδίων περιγράφει πόσο σημαντική είναι η φύση για όλα τα πλάσματα, καθώς χωρίς αυτήν δεν υπάρχει ούτε ο άνθρωπος.

«Η Μόμο» του Μίχαελ Έντε πρόκειται για ένα βιβλίο για μικρούς και μεγάλους. Ένα κορίτσι που ζούσε μόνο του σε ένα θέατρο έκανε φίλους, οι οποίοι με τα χρόνια δεν την επισκέπτονταν τόσο, γιατί επηρεάστηκαν από τους «γκρίζους κυρίους»…. Τι θα γίνει στο τέλος; Ποια είναι η σημασία του χρόνου; Τελικά χάνεις χρόνο, όταν βιάζεσαι ή όταν πας αργά;



Χριστουγεννιάτικες κατασκευές από ανακυκλώσιμα υλικά

Υλικά
Κουτιά γάλακτος
Ρολά τουαλέτας
Χαλασμένη λάμπα
Σκισμένη κάλτσα
Κουμπιά
Νερομπογιές
Μαρκαδόρους
Πολύχρωμα χαρτόνια
Μπαμπάκι
Σπάγκος

Οδηγίες κατασκευής

1. Για να φτιάξετε χριστουγεννιάτικα σπίτια, χρησιμοποιείτε κουτιά από γάλα. Αφήνετε τη φαντασία σας ελεύθερη, παίρνετε ως σύνεργα νερομπογιές, μαρκαδόρους και χαρτόνια και δημιουργείτε το δικό σας σπιτάκι.
2. Για να φτιάξετε μπάλες πιγκουίνους, χρησιμοποιείτε λάμπες και νερομπογιές. Βάφετε τη μισή λάμπα μαύρη και την άλλη μισή άσπρη. Στο μέρος όπου είναι άσπρο βάφετε πάνω-πάνω κοντά στο ντουί ένα κομμάτι ακόμα μαύρο. Μετά κάνετε ματάκια και μυτούλα και είστε έτοιμοι, αφού βάλετε και τον σπάγκο, για να την κρεμάσετε.
3. Μετατρέψτε τα ρολά τουαλέτας σε χιονάνθρωπους ή Αϊ Βασίληδες ή καμινάδες με τον Αϊ Βασίλη να μπαίνει μέσα. Το μόνο που χρειάζεστε είναι πολλή φαντασία και ό,τι υλικά βάλει ο νους σας, όπως κάλτσες για σκούφο και κασκόλ, κουμπιά για στόλισμα, μπαμπάκι για γένια, χαρτόνια και μαρκαδόρους για να δημιουργήσετε σκούφους, σάκους και πόδια.