

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗ ΓΕΩΓΡΑΦΙΑ!!

ΣΤ1



1. Τροπόσφαιρα ονομάζεται το πρώτο από της επιφάνειας της Γης στρώμα της ατμόσφαιρας, πάχους έως και 18 χιλιομέτρων στον Ισημερινό, 10 - 13 χλμ. στα μέσα γεωγραφικά πλάτη και 8 χλμ. στους πόλους (την εποχή του καλοκαιριού - αντιθέτως, τον χειμώνα η τροπόσφαιρα στους πόλους είναι ακαθόριστη). Λήγει στην παύση αυτής, έξω ου και ο όρος τροπόπαυση. Μετά την τροπόπαυση, σε μεγαλύτερο ύψος, βρίσκεται η στρατοσφαιρα. Στην τροπόσφαιρα περιέχονται τα 3/4 της όλης μάζας του ατμοσφαιρικού αέρα και σχεδόν το σύνολο όλων των υδατιμών. (Επίσης, σχεδόν όλα τα μετεωρολογικά φαινόμενα στην ατμόσφαιρα της Γης, όπως σύννεφα, σμίχλη, βροχή, χιόνι, χαλάς, κεραυνού κλπ. εκδηλώνονται σε αυτό το στρώμα.)

2. Στρατοσφαιρα ονομάζεται το δεύτερο από της επιφάνειας της Γης στρώμα της ατμόσφαιρας, αμέσως μετά την τροπόσφαιρα, το όριο που λήγει η Τροπόσφαιρα.)

Η στρατοσφαιρα αρχίζει από τα 18 χιλιάμετρα στον Ισημερινό, 10 - 13 χλμ. στα μέσα γεωγραφικά πλάτη και 8 χλμ. στους πόλους. Φτάνει ως τα 50 χλμ. ύψος, όπου και καταλήγει στη στρατοπαυση, θεωρητική ζώνη οριοθέτησης, ελάχιστου πάχους. (Το επόμενο στρώμα, έξω από τη στρατοπαυση είναι η μεσόσφαιρα. Η θερμοκρασία στη στρατοσφαιρα στην αρχή και μέχρι του μισού ύψους της (30-35 χλμ.) παραμένει σταθερή, στη συνέχεια όμως αυξάνει μέχρι τα 50 χλμ.

Πτήση στον πυθμένα της στρατοσφαιρας, πιθανότατα σε ύψος 12 χιλιομέτρα.

Στα όψη αυτά, η ατμόσφαιρα της Γης είναι πολύ αραυότερη. Ενδεικτικώς, στη στρατοσφαιρα περιέχεται το 20% της όλης μάζας του ατμοσφαιρικού αέρα, έναντι των 3/4 στην τροπόσφαιρα. Μάλιστα στη στρατοπαυση, στα 50 χιλιάμετρα ύψος, η ατμοσφαιρική πίεση είναι μόλις το 1 χιλιοστό από την πίεση στην επιφάνεια της Γης.

3. Μεσόσφαιρα ονομάζεται το τρίτο από της επιφάνειας της Γης στρώμα της ατμόσφαιρας, το επόμενο δηλαδή της Τροπόσφαιρας και της Στρατοσφαιρας στρώμα. Αρχίζει από την «στρατοπαυση», στα 50 - 55 χλμ. ύψος και καταλήγει μέχρι τα 85 - 95 χλμ. στην περιοχή της μεσόπαυσης (θεωρητική ζώνη οριοθέτησης, ελάχιστου πάχους). Το επόμενο στρώμα είναι η Θερμοσφαιρα.)

(Η Μεσόσφαιρα είναι το μεσαίο στρώμα της ατμόσφαιρας, έξω ου και η ονομασία της) Χαρακτηρίζεται από τη δραματική πτώση της θερμοκρασίας καθώς αυξάνεται το ύψος. (Επίσης, στη μεσόσφαιρα συνήθως καταστρέφονται όσοι μετεωρίτες πλησιάζουν τη Γη.)

4. Εξωσφαιρα ονομάζεται το πέμπτο και πλέον εξωτερικό στρώμα της ατμόσφαιρας της Γης, όπως ορίζεται στη Μετεωρολογία, που εκ της θέσεώς του, οφείλει και το όνομά του.)

Όπως υποδηλώνει και ο όρος, η εξωσφαιρα είναι το ανώτατο και τελευταίο στρώμα της ατμόσφαιρας, βρίσκεται πάνω από την Θερμοσφαιρα και επεκτείνεται μέχρι το κοσμικό διάστημα, με το οποίο και βαθμιαία αναμιγνύεται. Αρχίζει από τη Θερμοπαυση, δηλαδή συνήθως από τα 800 χιλιομέτρα ύψος (αν

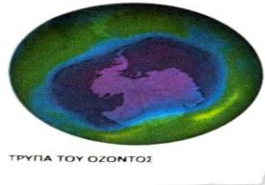
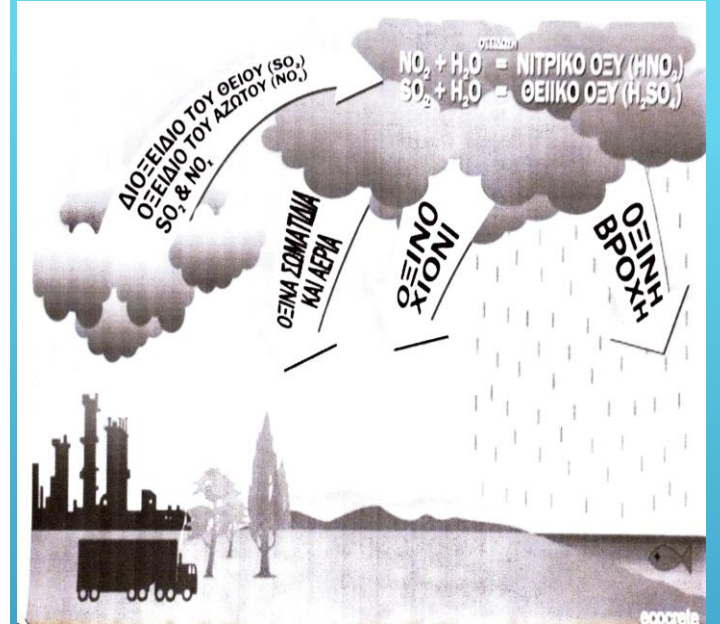
και το όριο κυμαίνεται μεταξύ 500 και 1.000 χιλιομέτρων, αναλόγως με την ηλιακή δραστηριότητα), και φθάνει στα 3.500 χλμ. όπως θεωρητικά υπολογίζεται ότι φθάνει το μέγιστο ύψος (πάχος) της ατμόσφαιρας ή και λίγο περισσότερο, μέχρι το σημείο όπου η βαρύτητα της Γης δεν μπορεί πλέον να συγκρατήσει τα τελευταία μόρια της ατμόσφαιρας. Η παρουσία της εξωσφαιρας πάντως είναι έστω και κατά τη μεγαλύτερη εκτίμησή του, Ηλιακού ανέμου που διαχέεται στο Ηλιακό σύστημα.)

5. Η ατμόσφαιρα αποτελεί στρώμα αερίων που περιβάλλει έναν πλανήτη ή άλλο υλικό σώμα και συγκρατείται από τη βαρύτητα του σώματος. Είναι πιθανότερο η ατμόσφαιρα να συγκρατηθεί από ένα ουράνιο σώμα όταν η βαρύτητα είναι ισχυρή και η θερμοκρασία της ατμόσφαιρας χαμηλή. Η ατμόσφαιρα της Γης αποτελείται κυρίως από άζωτο και σε μικρότερο βαθμό από οξυγόνο, το οποίο χρησιμοποιείται από τους οργανισμούς για την αναπνοή, και διοξείδιο του άνθρακα, το οποίο χρησιμοποιείται από τα φυτά, τα φύκια και τα κυανοβακτήρια για τη φωτοσύνθεση. Η ατμόσφαιρα βοηθάει στην προστασία των ζωντανών οργανισμών της Γης από γενετικές βλάβες από την ηλιακή υπεριώδη ακτινοβολία, τον ηλιακό άνεμο και τις κοσμικές ακτίνες. Η σημερινή της σύνθεση είναι αποτέλεσμα διεκατομμυρίων χρόνων βιοχημικών μεταβολών στην παλαιοατμόσφαιρα από τους ζωντανούς οργανισμούς.)

6. Τρόπος του όζοντος ονομάζεται το φαινόμενο κατά το οποίο το στρώμα του όζοντος που βρίσκεται στα ανώτερα στρώματα της ατμόσφαιρας της Γης (στρατοσφαιρα) μειώνεται σε πάχος πάνω από την Ανταρκτική. Παρατηρήθηκε για πρώτη φορά το 1985. Επειδή το λεπτότερο σημείο του είναι πάνω από το Νότιο Πόλο, η μείωση του πάχους του στρώματος έχει ως αποτέλεσμα την ονομαζόμενη «τρύπα» στο στρώμα του όζοντος. Λόγω του ότι το όζον (αλλοτροπική μορφή του οξυγόνου, τριτομικό οξυγόνο, προστατεύει από την ηλιακή ακτινοβολία, απορροφώντας σημαντικό τμήμα της υπεριώδους ακτινοβολίας, η δημιουργία της τρύπας του όζοντος έχει αρνητικά αποτελέσματα στην ανθρώπινη υγεία. Επίσης αυξάνει την θερμοκρασία στον πλανήτη και συμβάλει αρνητικά στο λιώσιμο των πάγων. Το φαινόμενο αυτό θεωρείται πως δημιουργήθηκε από υπερβολική χρήση χλωροφθορανθράκων που χρησιμοποιούνταν ευρέως ως προψυκτικό αέριο και σε ψυκτικές συσκευές όπως τα κλιματιστικά. Στην επέκτασή του επίσης συμβάλλουν τόσο τα καυσάερα (από την κυκλοφορία των οχημάτων) όσο και τα αέρια απόβλητα των εργοστασίων.)

7. Το φαινόμενο του θερμοκηπίου είναι η διαδικασία κατά την οποία η ατμόσφαιρα ενός πλανήτη συγκρατεί θερμότητα και συμβάλλει στην αύξηση της θερμοκρασίας της επιφάνειάς του. Ανακαλύφθηκε για πρώτη φορά από τον Γάλλο μαθηματικό, αστρονόμο και φυσικό Ζοζέφ Φουριέ, το 1824, ενώ διερευνήθηκε συστηματικά από τον Σουηδό χημικό Σβάντε Αρρένιους. Σε αυτόν οφείλεται και η ονομασία του φαινομένου, όταν το 1896, την εποχή του προετοιμαζεί τη διδακτορική του διατριβή, ανέπτυξε τη θεωρία ότι οι ραγδαία αυξανόμενες βιομηχανίες που στέλνουν άνθρακα και άλλους ρύπους στον αέρα ίσως να μη διαφέρουν, όσον αφορά τις επιπτώσεις στις κλιματικές αλλαγές, από τα στοιχεία που εκλύθηκαν στην ατμόσφαιρα με την έκρηξη του ηφαιστείου Κρακατόρα στην Ινδονησία το 1883.

Τα τελευταία χρόνια, ο όρος συνδέεται με την αύξηση της μέσης θερμοκρασίας της επιφάνειας της Γης (παγκόσμια θέρμανση), ενώ θεωρείται πως το φαινόμενο έχει ενισχυθεί σημαντικά από ανθρωπογενείς δραστηριότητες. Παρατηρείται σε όλους τους πλανήτες που διαθέτουν ατμόσφαιρα. Ο πλανήτης με το πιο εντυπωσιακό φαινόμενο θερμοκηπίου είναι η Αφροδίτη, όμως για λόγους απλότητας θα αναφερόμαστε αποκλειστικά στην περίπτωση της Γης.)



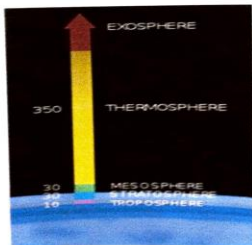
ΤΡΥΠΑ ΤΟΥ ΟΖΟΝΤΟΣ



Η ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ ΤΗΣ ΓΗΣ

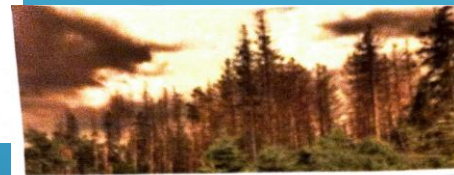


ΣΤΡΑΤΟΣΦΑΙΡΑ



ΤΡΟΠΟΣΦΑΙΡΑ

# ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ ΟΞΙΝΗ ΒΡΟΧΗ



ΟΞΙΝΗ ΒΡΟΧΗ



Τι είναι η όξινη βροχή;

A 2050 v 5000

Με τον όρο όξινη βροχή ονομάζουμε όλες τις ατμοσφαιρικές κατακρημνίσεις (δηλ. η βροχή, το χιόνι, το χαλάς) οι οποίες έχουν pH (ενεργό οξύτητα) \* χαμηλότερο από το pH της κανονικής βροχής, δηλαδή οι κατακρημνίσεις αυτές είναι πιο όξινες από την κανονική βροχή.

Η βροχή, στη φυσική της κατάσταση, είναι ελαφρά όξινη με pH μεταξύ 5.0 και 5.6 και αυτό οφείλεται κυρίως στο διοξείδιο του άνθρακα (CO2) της ατμόσφαιρας, το οποίο διαλύεται στο νερό της βροχής και σχηματίζει το ανθρακικό οξύ και, σε μικρότερη έκταση, στην ύπαρξη χλωρίου στην ατμόσφαιρα, το οποίο προέρχεται από τη θάλασσα.

Τις τελευταίες δεκαετίες όμως, η βροχή γίνεται όλο και περισσότερο όξινη και το pH της κυμαίνεται από 3,5 έως 4,5. Βροχή με pH 4,5 είναι 10 φορές πιο όξινη από βροχή με pH 5,6. Η αυξημένη οξύτητα οφείλεται συνήθως σε νιτρικά και θειικά οξέα τα οποία συνήθως προέρχονται από ανθρωπογενείς πηγές.



Το **Μάουνα Λόα** είναι ένα από τα πέντε ηφαίστεια που αποτελούν το νησί Χαβάης στην αμερικανική πολιτεία Χαβάη στον Ειρηνικό Ωκεανό και ίσως το μεγαλύτερο στη Γη από την άποψη όγκου και της περιοχής που καλύπτει. Είναι ένα ενεργό ασπιδοηφαίστειο, με όγκο που εκτιμάται σε περίπου 75.000 χιλ.³.[1] αν και η κορυφή του είναι 39 μ. χαμηλότερα από εκείνη του γειτονιά του, του Μάουνα Κέα.[2] Το όνομα Μάουνα Λόα σημαίνει στη Χαβαϊκή γλώσσα «Μακρύ Βουνό». Εκρήξεις λάβας από το Μάουνα Λόα είναι φτωχές σε διοξείδιο του πυριτίου και πολύ ρευστές. Οι εκρήξεις τείνουν να είναι μη-εκρηκτικές και το ηφαίστειο έχει σχετικά ήπιες πλάγιες.

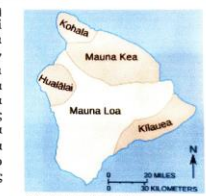


**Ύψος** 4.170 μέτρα  
**Οροσειρά** Χαβαϊνέζικη υποθαλάσσια οροσειρά

Το Μάουνα Λόα είναι πιθανώς ενεργό για τουλάχιστον 700.000 χρόνια και μπορεί να έχει ανέλθει πάνω από τη στάθμη της θάλασσας περίπου πριν από 400.000 χρόνια. Τα αρχαιότερα γνωστά πετρώματα δεν είναι μεγαλύτερα από 200.000 ετών.[3] Το μάγμα του ηφαιστίου προέρχεται από το θερμό σημείο της Χαβάης, που είναι υπεύθυνο για τη δημιουργία της αλυσίδας νησιών της Χαβάης της δεκάδας εκατομμύρια χρόνια. Η αργή μετακίνηση της τεκτονικής πλάκας του Ειρηνικού θα απομακρύνει τελικά το Μάουνα Λόα από το θερμό σημείο σε

500.000 έως ένα εκατομμύριο χρόνια από τώρα, χρονικό σημείο από το οποίο το ηφαίστειο θα γίνει σβηστό.

Η πιο πρόσφατη έκρηξη του Μάουνα Λόα συνέβη από τις 24 Μαρτίου 1984 μέχρι την 15η Απριλίου 1984.[4] Δεν υπάρχουν πρόσφατες εκρήξεις του ηφαιστίου που να προκάλεσαν θανάτους, αλλά οι εκρήξεις το 1926 και το 1950 κατέστρεψαν χωριά και το Χίλο, η μεγαλύτερη πόλη του νησιού έχει κτιστεί εν μέρει στην λάβα από εκρήξεις στα τα τέλη του 19ου αιώνα.[5] Εν όψει των κινδύνων που εγκυμονεί για τα πληθυσμιακά κέντρα, το Μάουνα Λόα είναι μέρος του προγράμματος Ηφαιστεια της Δεκαετίας, το οποίο ενθαρρύνει τις μελέτες για τα πιο επικίνδυνα ηφαιστεια.[6][7] Το Μάουνα Λόα παρακολουθείται εντατικά από το Παρατηρητήριο Ηφαιστειών της Χαβάης από το 1912.



Χάρτης της νήσου Χαβάης με τις περιοχές των πέντε ηφαιστειών της.

Στο Μάουνα Λόα έχουν κατασκευαστεί το παρατηρητήριο του Μάουνα Λόα, το οποίο μελετά την ατμόσφαιρα, και το Ηλιακό Παρατηρητήριο του Μάουνα Λόα, το οποίο παρατηρεί τον Ήλιο.[8] Στα παρατηρητήρια αυτά οι συνθήκες διαβίωσης δεν είναι αβλήες καθώς το μέρος είναι ιδιαίτερα απομακρυσμένο και η τροφοδοσία φαγητού και άλλων αγαθών δεν είναι εύκολη και δεδομένη. Και τα δύο παρατηρητήρια βρίσκονται κοντά στην κορυφή του ηφαιστίου.

Το Εθνικό Πάρκο ηφαιστειών της Χαβάης περιλαμβάνει τη κορυφή και τη νοτιοανατολική πλευρά του ηφαιστίου, και συμπεριλαμβάνει ένα ξεχωριστό ηφαιστειο, το Κιλαουέα.



24/11/22 9:12 μ.μ.

Το ηφαιστειο της Ε ΛΑΜΙΑΣ | ΗuffPost Greece KΟΙΝΩΝΙΑ

Το Σουσάκι, αποτελεί το βόρειο άκρο του ηφαιστειακού «τόξου». Είναι στην περιοχή των Αγίων Θεοδώρων, στα σύνορα της Αττικής με την Κορινθία. Πρόκειται για ένα ηφαίστειο χωρίς κρατήρα που διατηρεί έντονη μεταηφαιστειακή δραστηριότητα. Βρίσκεται σε υψόμετρο 180 μέτρων από την επιφάνεια της θάλασσας και σήμερα, περίπου 2,5 εκατομμύρια χρόνια μετά την τελευταία του έκρηξη διατηρεί εντονότατη δραστηριότητα καθώς από αυτό εκλύονται στην ατμόσφαιρα πολλά δεκάδες χιλιάδες κυβικά διοξειδίου του άνθρακα, μεθανίου και υδροθείου ενώ η θερμοκρασία στην πλαγιά του φτάνει ακόμη και τους 42 βαθμούς Κελσίου

# ΗΦΑΙΣΤΕΙΑ









Ο **Αρκτικός Ωκεανός**, γνωστός, κυρίως παλαιότερα, και ως **Βόρειος Παγωμένος Ωκεανός** βρίσκεται στην περιοχή του Βόρειου πόλου. Είναι ο μικρότερος και ο πιο ψυχρός από τους πέντε ωκεανούς της γης.

Η επιφάνεια του Αρκτικού ωκεανού είναι 14.090.000 τετρ. χλμ., κάπως λιγότερο από 1,5 φορές η έκταση των ΗΠΑ. Περιβάλλεται από την Ευρώπη, την Ασία, την Βόρεια Αμερική και τη Γροιλανδία.

Το βαθύτερό του σημείο απέχει 4.665 μ. από την επιφάνεια της θάλασσας.

Μεγάλο μέρος της επιφάνειας του Αρκτικού ωκεανού είναι παγωμένο. Κατά την περίοδο του χειμώνα οι πάγοι τον καλύπτουν απ' άκρη σ' άκρη, ενώ κατά την περίοδο του καλοκαιριού οι πάγοι υποχωρούν.



### Μύθοι για την Ασία:

- Που αναφέρεται το όνομα της 130ι Έλληνες γενικά πιστεύονται με δημιουργία της έννοιας της Ασίας, η οποία κατά την εποχή αυτή περιελάμβανε τους Πέρσες, τους Άραβες, τους Ινδιανούς και άλλους όσους δεν ήταν Αφρικανοί ή Ευρωπαίοι. Η "Ασία" ήταν το όνομα μια θεάς του Τινανα στην ελληνική μυθολογία. Ορισμένοι ιστορικοί λένε ότι η λέξη "Ασία" προέρχεται από την φοινικική λέξη ετσι που σημαίνει "ανατολικό". Οι αρχαίοι Ρωμαίοι πήραν το λόγο από τους Έλληνες. Η λατινική λέξη oriens σημαίνει "άνω" - ο ήλιος ανατέλλει στην ανατολή, οπότε όσοι οι άνθρωποι που προέρχεται από την ανατολή αναφέρονται ως ανατολικοί.

24/11/2022

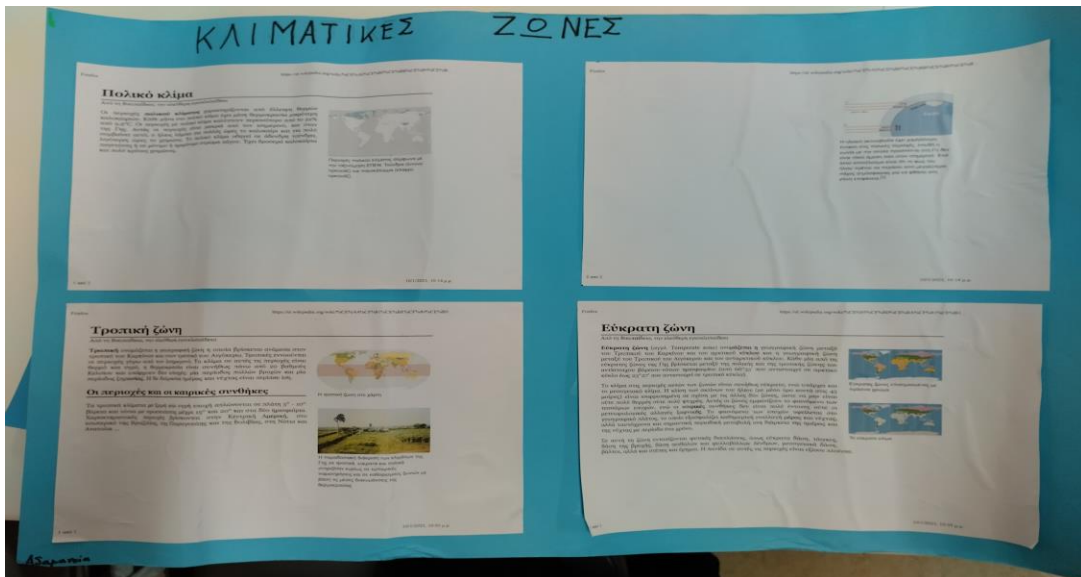
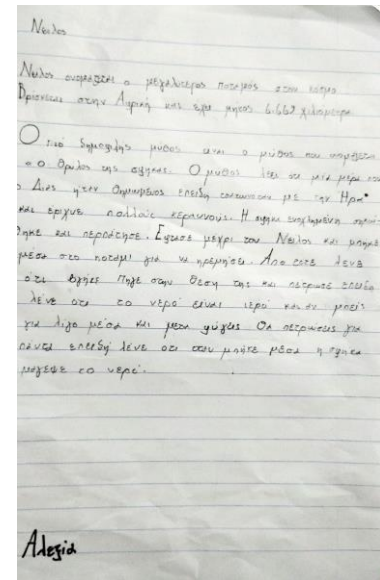
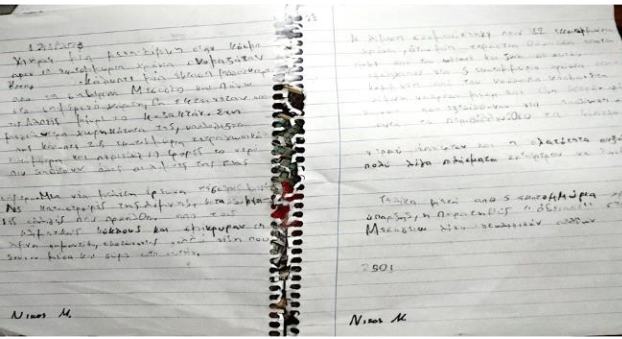
Πάρις

Η Γη στο κέρατο ενός γίγαντα

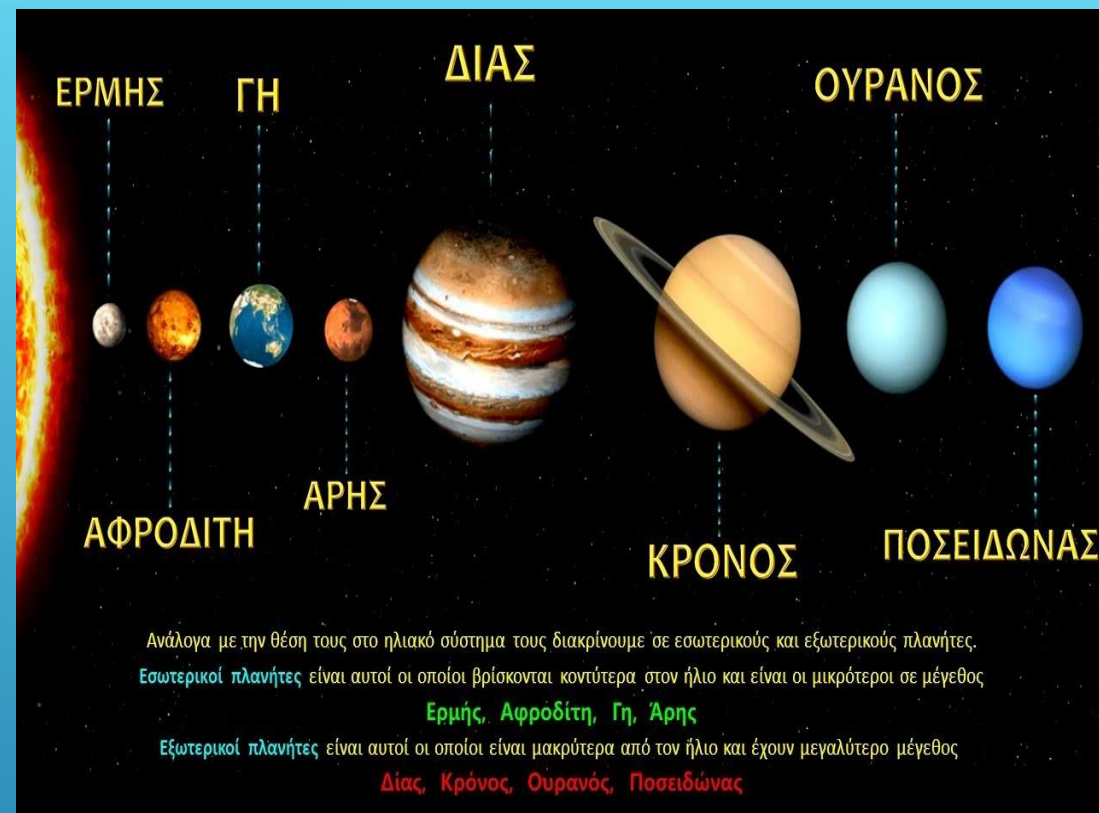
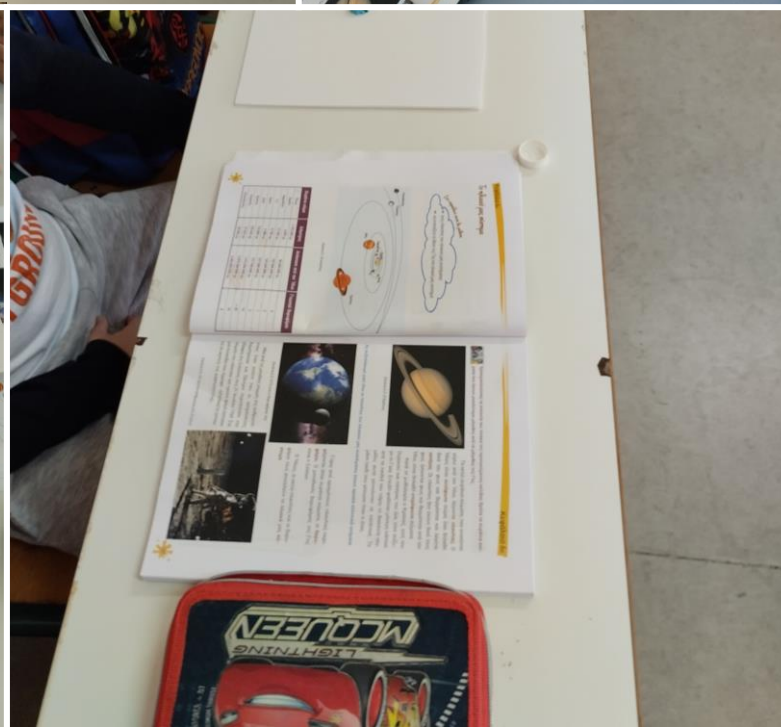
Στη Δυτική Αφρική πιστεύουν ότι ένας γίγαντας κάθεται στο κέρατο του πηλι, τα φυτό που υπάρχουν στον Πάρις, ένα τα φυτό του έθνους οι άνθρωποι και τα ζώα, ένα που κάθεται στο κέρατο του. Ο γίγαντας συνήθως κάθεται κτ. κτ. προς την ανατολή. Μερικές φορές φέρει μαζί του σπόρια προς τις δυνάμεις της γης, προς τον ο ουρανός. Η γη και τα ζώα και τα φυτά που υπάρχουν...

ΜΥΘΩΝ ...ΣΥΝΕΧΕΙΑ





ΜΥΘΟΙ...ΚΑΙ ΚΛΙΜΑΤΙΚΕΣ ΖΩΝΕΣ



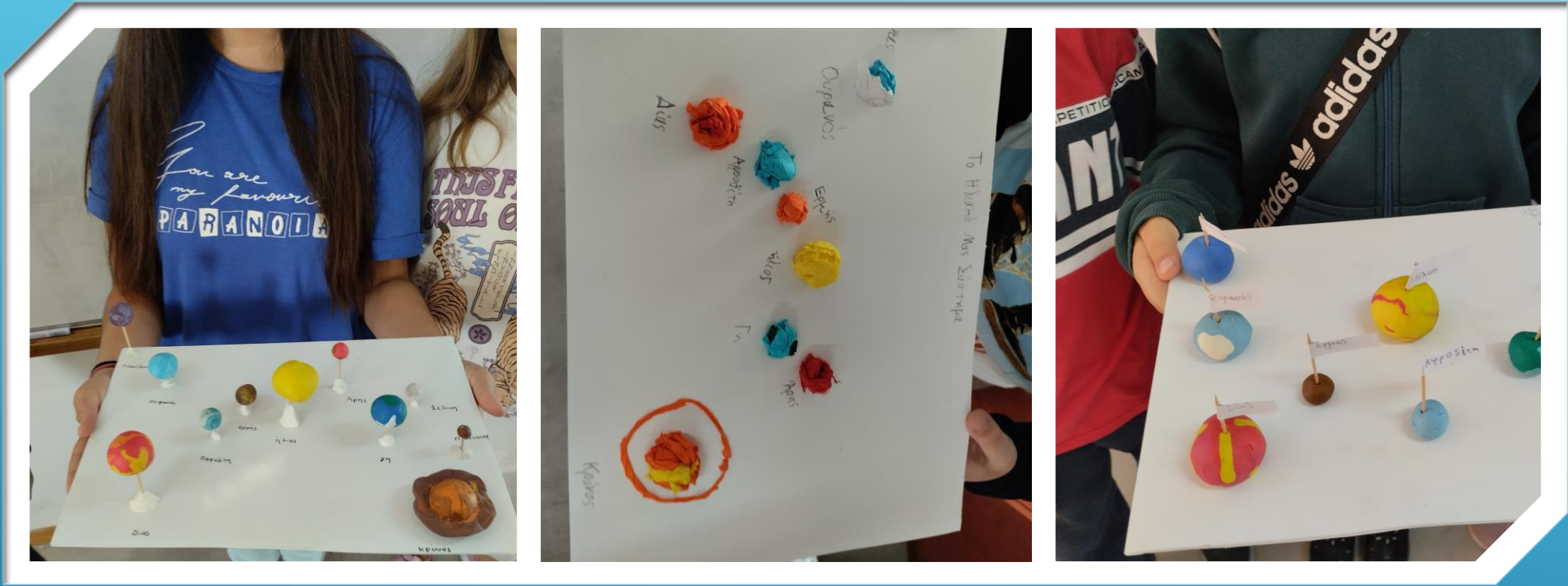
# ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΖΟΝΤΑΣ ΤΟ ΗΛΙΑΚΟ ΜΑΣ ΣΥΣΤΗΜΑ





# ΤΟ ΔΙΚΟ ΜΑΣ ΗΛΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ





# ΤΟ ΔΙΚΟ ΜΑΣ ΗΛΙΑΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ