

ΦΥΛΛΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Στόχοι:

Επιδιώκουμε οι μαθητές και μαθήτριες:

- Να μάθουν τους πλανήτες του ηλιακού μας συστήματος, να ξεχωρίσουν τα αυτόφωτα από τα ετερόφωτα σώματα, τους πλανήτες από τους αστέρες και τους δορυφόρους.
- Να συνδέσουν την πληροφορία με γνώσεις από άλλα μαθήματα μέσα από ευχάριστες, παιγνιώδους μορφής δραστηριότητες.
- Να σκεφτούν κριτικά πάνω στα δεδομένα, ν' ανασκευάσουν πιθανές λανθασμένες απόψεις.
- Να αναπτύξουν τις δεξιότητες παρατήρησης και εξαγωγής συμπερασμάτων.

Υλικά -προϋποθέσεις:

1. Υπολογιστής-βιντεοπροβολέας-σύνδεση με το διαδίκτυο
2. Μολύβι-γόμα-χρώματα

1

Διαδικασία:

1. Τα παιδιά στη σχολική τάξη κάθονται σε ομάδες σε ή δυάδες.

Προβάλλεται το video : « Οι πλανήτες στο ηλιακό μας σύστημα». Ο/ Η εκπαιδευτικός σταματά το βίντεο, αν χρειαστεί, δίνοντας πρόσθετες πληροφορίες ή διευκρινίσεις. Κατά την ολοκλήρωση του video, στο κουίζ με τον Ιάσονα, παρέχεται πρόσθετος χρόνος στα παιδιά για να απαντήσουν στις ερωτήσεις.

2. Αντεστραμμένη τάξη(Flipped Classroom)-Εξ αποστάσεως εκπαίδευση

Στέλνεται ο σύνδεσμος μέσω email στα παιδιά για να δουν το βίντεο στον προσωπικό τους χώρο και χρόνο. Τα παιδιά αυτοδιαχειρίζονται τις γνώσεις τους με «το κουίζ με τον Ιάσονα».

Την επόμενη μέρα στην σχολική τάξη πραγματοποιούνται οι δραστηριότητες, οι οποίες έχουν διάβαθμιση ανάλογα με το ηλικιακό επίπεδο των μαθητών /τριών:



1^η Δραστηριότητα

(Β', Γ', Δ', Ε', Στ' Δημοτικού)

Τα ονόματα των πλανητών μπερδεύτηκαν. Μπορείς να τα βρεις στις μπερδεμένες λέξεις και να τα γράψεις σωστά;

ΜΗΣΕΡ

ΤΗΑΦΡΟΔΙ.....

ΗΓ.....

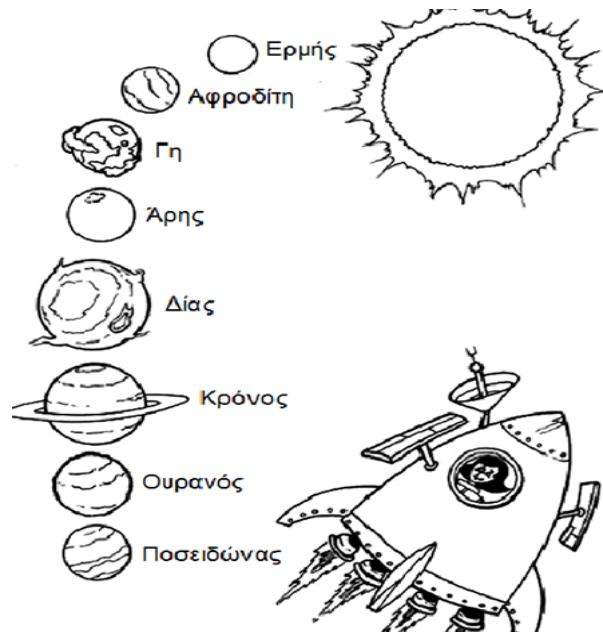
ΗΡΣΑ.....

ΙΑΔΣ.....

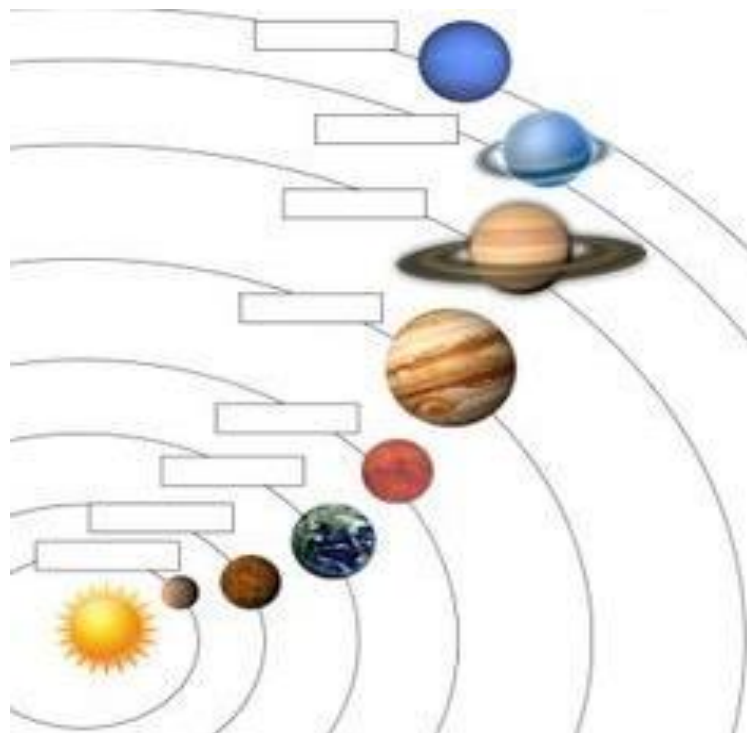
ΣΚΡΟΟΝ.....

ΟΣΟΥΡΝΑ.....

ΠΣΟΑΣΝΕΩΙΔ.....

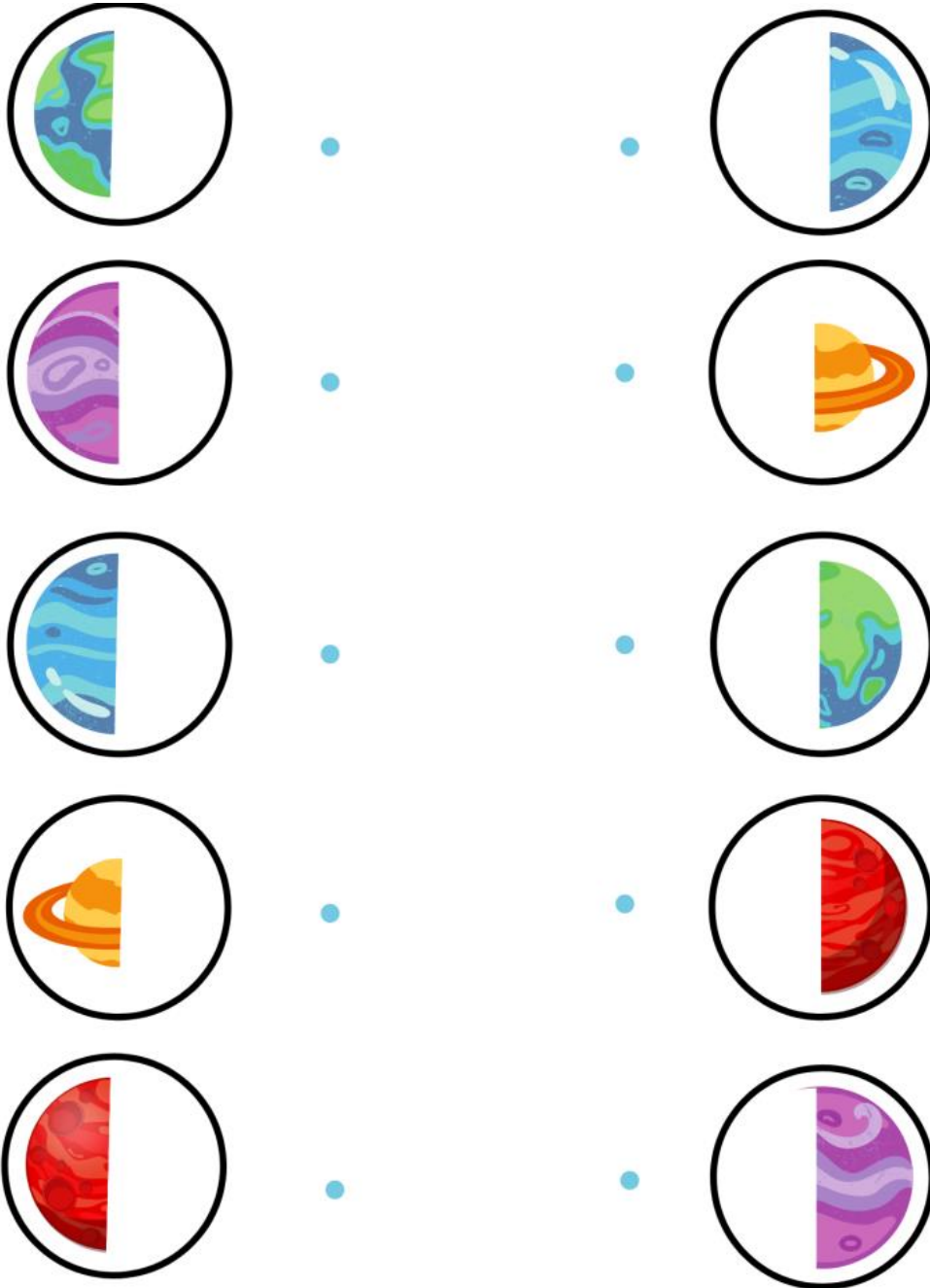


Γράψε τα ονόματα των πλανητών παρατηρώντας τη θέση τους σε σχέση με τον ήλιο:



2^η Δραστηριότητα
(Α' Β', Γ' Δημοτικού)

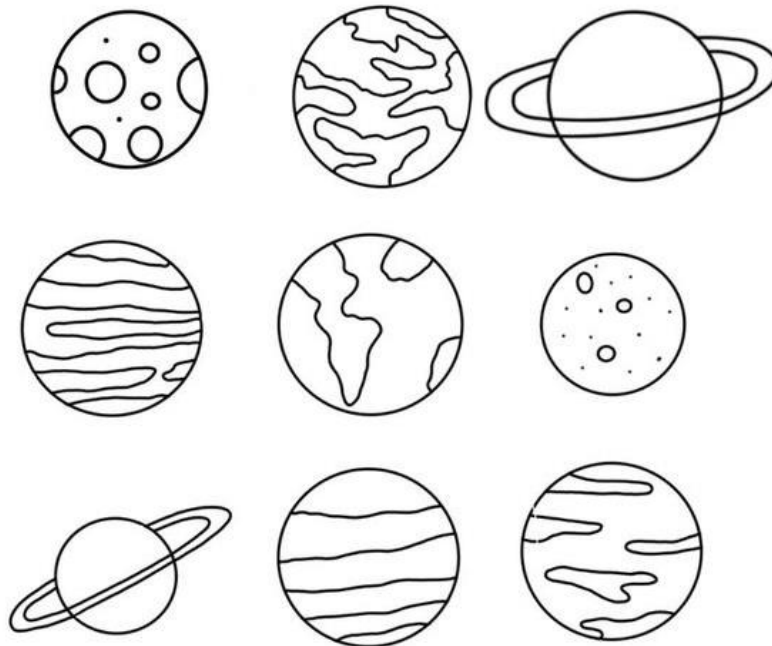
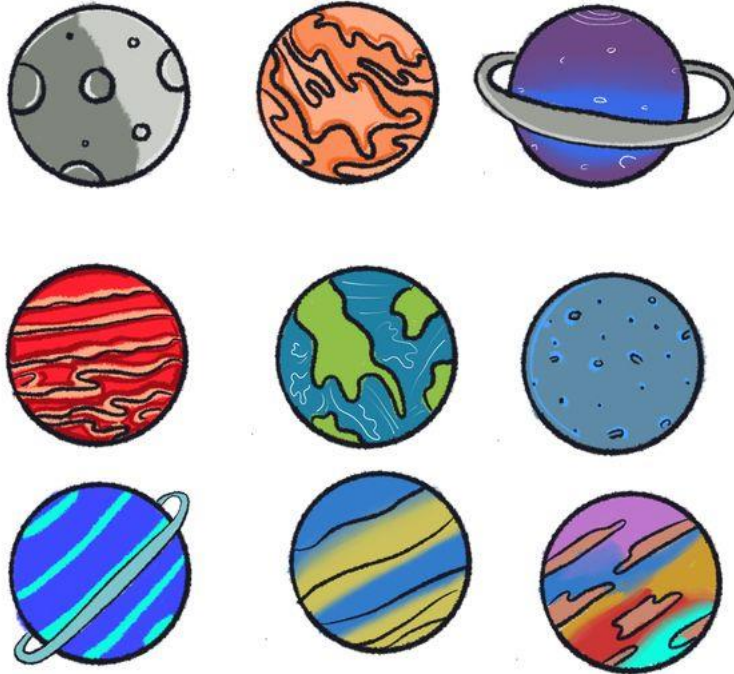
Ένωσε τα μισά κομμάτια των πλανητών:



3^η Δραστηριότητα

(Β', Γ', Δ' Δημοτικού)

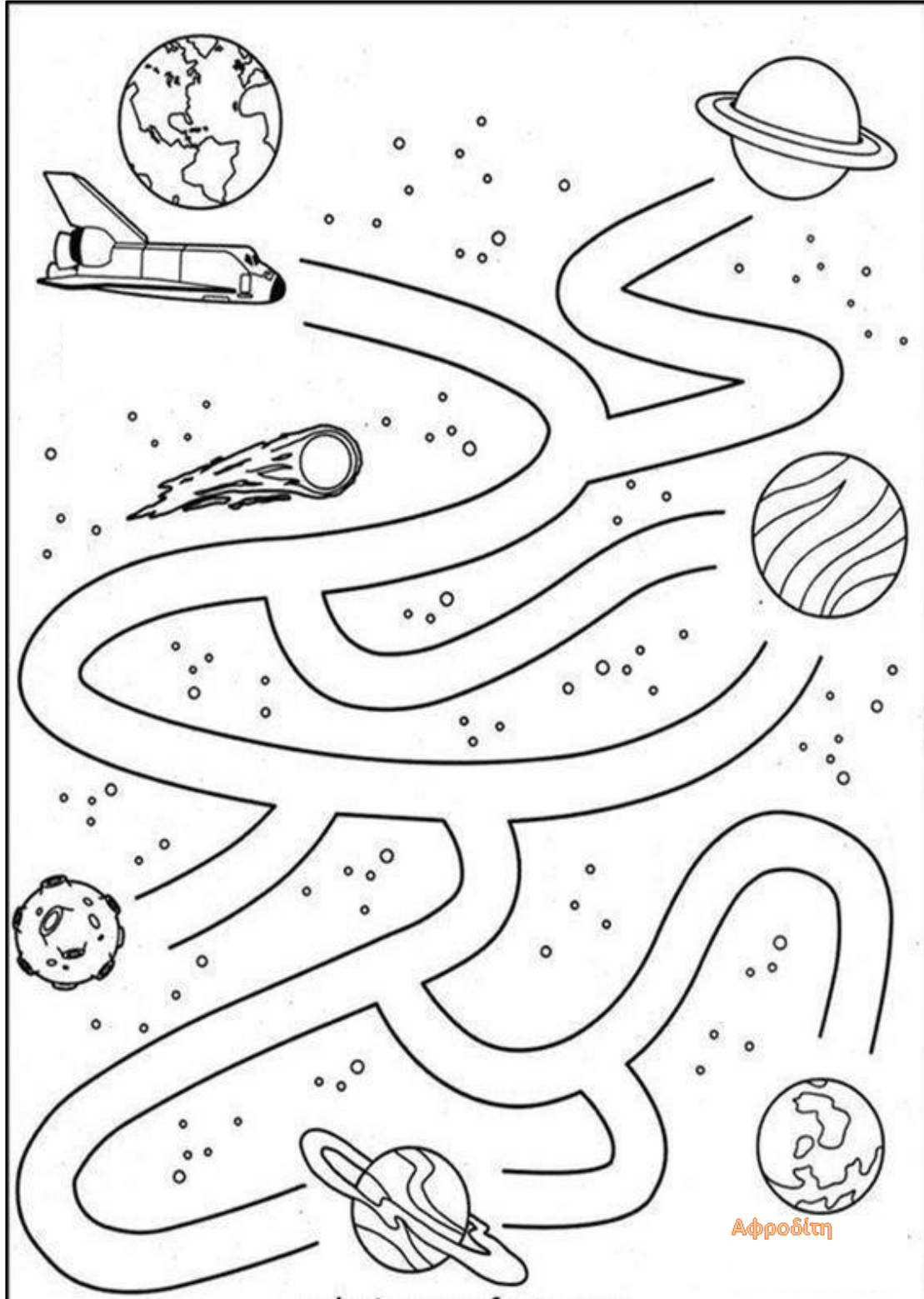
Παρατήρησε τους πλανήτες και ζωγράφισέ τους από κάτω:



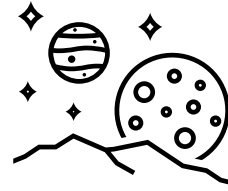
4^η Δραστηριότητα

(Α', Β', Γ' Δημοτικού)

Μπες στο διαστημόπλοιο και πήγαινε στον πλανήτη Αφροδίτη.



5^η Δραστηριότητα
(Γ', Δ', Ε', Στ' Δημοτικού)



Οι πλανήτες του ηλιακού μας συστήματος είναι 8:

Ερμής, Αφροδίτη, Γη, Άρης, Δίας, Κρόνος, Ουρανός και Ποσειδώνας.

Τους περισσότερους από αυτούς τους ανακάλυψαν αρχαίοι Έλληνες αστρονόμοι. Δεν είναι περίεργο λοιπόν που τους βάπτισαν με ονόματα Ελλήνων θεών. Όμως και οι πλανήτες που ανακαλύφθηκαν πολλά χρόνια αργότερα συνέχισαν να παίρνουν αρχαιοελληνικά ονόματα. Με αυτόν τον τρόπο τίμησαν τους αρχαίους Έλληνες που θεμελίωσαν την Αστρονομία.

Γράψε τι αντιπροσωπεύουν για την ελληνική μυθολογία τα ονόματα των πλανητών:

Ερμής

.....
.....
.....

Αφροδίτη

.....
.....
.....

Γη

.....
.....
.....

Δίας

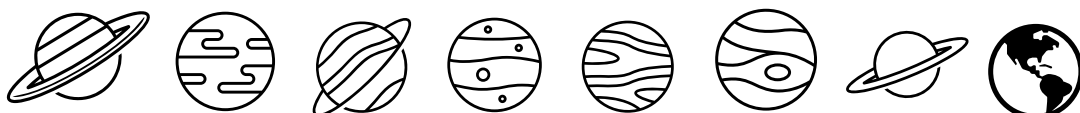
.....
.....
.....

Κρόνος

.....
.....
.....

Ποσειδώνας

.....
.....
.....



6^η Δραστηριότητα

(Ε΄, Στ΄ Δημοτικού)

Γράψε τις αποστάσεις των πλανητών με δυνάμεις του 10 και κατόπιν βάλε στη σειρά από την μεγαλύτερη απόσταση στην μικρότερη. Έτσι θα βρεις ποιος είναι ο πιο ζεστός πλανήτης.

Σκέψου όμως! Μόνο η απόσταση από τον ήλιο επηρεάζει τη θερμοκρασία του πλανήτη;



Πλανήτης	απόσταση σε χμ από τον ήλιο	απόσταση σε χμ με δυνάμεις του 10
Ερμής	58.000.000χμ	58X10 ⁶
Αφροδίτη	107.500.000χμ	
Γη	149.600.000χμ	
Άρης	227.800.000χμ	
Δίας	777.900.000χμ	
Κρόνος	1.472.000.000χμ	
Ουρανός	2.870.000.000 χμ	
Ποσειδώνας	4.486.000.000χμ	
Πλούτωνας	57.936.000.000χμ	

.....>.....>.....>.....>.....>.....>.....>.....>.....



7^η Δραστηριότητα

(Ε΄, Στ΄ Δημοτικού)

Κάνε την αντιστοίχιση για ν΄ ανακαλύψεις τα μυστικά των ουράνιων σωμάτων:

Αστέρας	★	★	το ουράνιο σώμα που έχει δικό του φως
Αυτόφωτο σώμα	★	★	το ουράνιο σώμα που εκπέμπει φως και θερμότητα
Δορυφόρος	★	★	το ουράνιο σώμα που δεν έχει δικό του φως
Ηλιακό σύστημα	★	★	το ουράνιο σώμα που περιστρέφεται γύρω από έναν πλανήτη
Πλανήτης	★	★	ο Ήλιος με τους πλανήτες και τους δορυφόρους τους
Ετερόφωτο σώμα	★	★	το ουράνιο σώμα που περιφέρεται γύρω από τον Ήλιο



8^η Δραστηριότητα: Κρυπτόλεξο

ΑΝΑΣΚΟΠΗΣΗ

(Β', Γ', Δ', Ε', Στ' Δημοτικού)

Ο ήλιος και οι πλανήτες του ηλιακού μας συστήματος κρύφτηκαν στο κρυπτόλεξο.

Μπορείς να τους βρεις;

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

