

# Περιβαλλοντικά Προβλήματα στον πλανήτη Γη



# 1) Ατμοσφαιρική ρύπανση

Κάποιες φορές κυρίως τις πρωινές ώρες και όταν δεν φυσούν άνεμοι παρατηρείται μια καφέ ομίχλη που τη λέμε νέφος. Προκαλείται από ρύπους της ατμόσφαιρας, δηλαδή βρώμικο αέρα. Που θα μπορούσε να είναι το νέφος στην εικόνα; Στο χωριό έχει νέφος; Γιατί;



# Αιτίες;

- Φυσικά φαινόμενα όπως έκρηξη ηφαιστείου





# Πυρκαγιά



Ανθρώπινη  
δραστηριότητα



Τα εργοστάσια  
εκπέμπουν  
βλαβερά αέρια





Τα εργοστάσια εκπέμπουν βλαβερά αέρια → καίνε ορυκτά καύσιμα για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας.



Εργοστάσιο που καίει λιγνίτη.

Τα Μέσα μεταφοράς  
Εκπέμπουν βλαβερές  
ουσίες



Νοικοκυριά→ η δημιουργία καυσίμων που χρησιμοποιούνται για

- μαγείρεμα



- Θέρμανση  
(πετρέλαιο, φ.αέριο, ξύλα)





- Φωτισμό εκπέμπουν βλαβερά αέρια



# Το ταξίδι της ηλεκτρικής ενέργειας

- <https://www.youtube.com/watch?v=coWQ1R2r5MY>

(βλέπουμε μέχρι το σημείο πριν τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας)

## 2.Μείωση νερού -Σπατάλη νερού (και μολυνση)





# Μείωση νερού-διαρροή



# Μόλυνση νερού





# Η ΜΟΛΥΝΣΗ ΤΟΥ ΝΕΡΟΥ

Εκτός από την έλλειψη του νερού υπάρχει και ο κίνδυνος της **μόλυνσης του νερού**.  
Όταν το νερό μολύνεται προκαλεί αρρώστιες όχι μόνο στα ψάρια και στους οργανισμούς που ζουν μέσα σ' αυτό αλλά και στα ζώα και τον άνθρωπο που το πίνουν.

Οι βρομιές που  
ρίχνουν μέσα στο  
νερό λέγονται  
**απόβλητα**.



Τα εργοστάσια  
ρίχνουν τα βρόμικα  
νερά τους στα  
ποτάμια



Τα ψάρια δεν  
μπορούν να ζήσουν  
εκεί και πεθαίνουν



Η χήνα είναι πολύ  
βρόμικη επειδή ζει  
σε βρόμικα νερά.





Νερά με επικίνδυνα ή και τοξικά στοιχεία



500 τόνοι πλαστικές σακούλες πλέουν στα νερά της μεσογείου





### 3)Μόλυνση του περιβάλλοντος από σκουπίδια



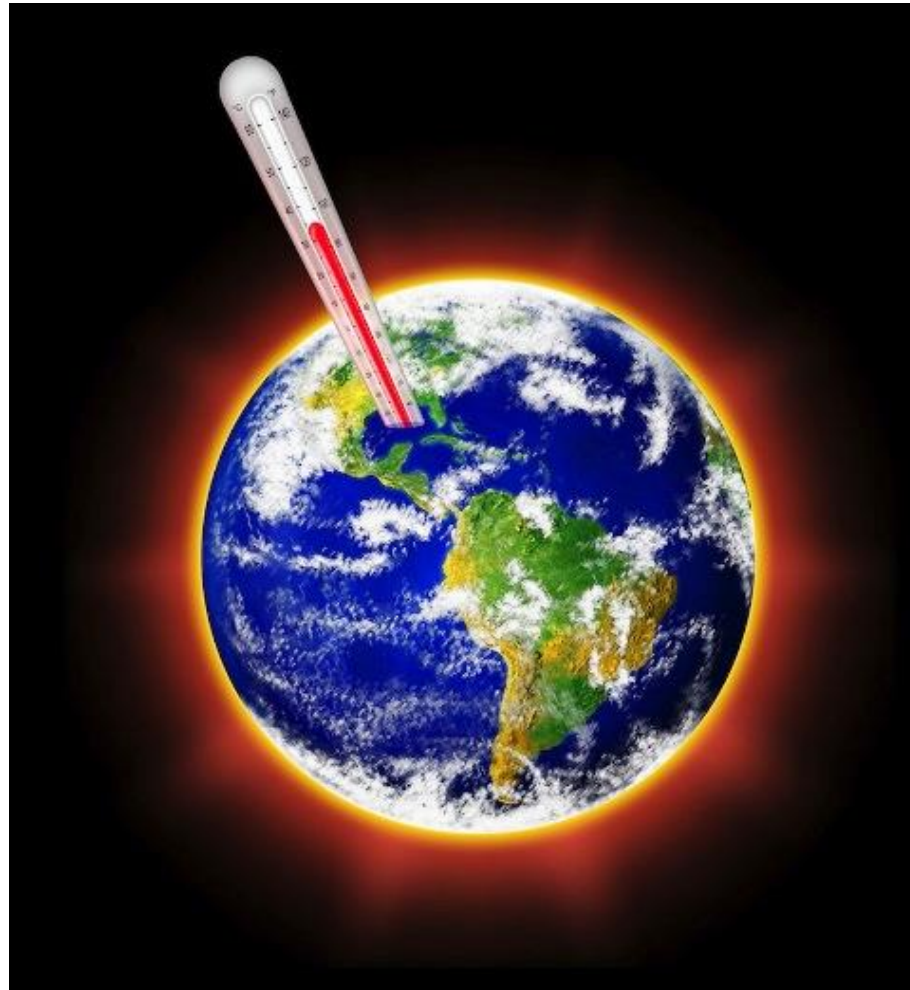


Περίπου 1,3 δις τόνοι σκουπιδιών παράγονται  
κάθε χρόνο → Μεταφέρονται στη χωματερή,  
καίγονται και τι παράγεται στην ατμόσφαιρα;



# Τι συνέπεια έχει η ρύπανση του περιβάλλοντος;

- Αλλαγή κλίματος και υπερθέρμανση πλανήτη





# Ακραία καιρικά φαινόμενα





- Σοβαρά προβλήματα στην υγεία των ανθρώπων



- 900 άνθρωποι πεθαίνουν κάθε μέρα στις χώρες της Αφρικής επειδή πίνουν μολυσμένο νερό



# Θαλάσσιες χελώνες πεθαίνουν







Download from  
**Dreamstime.com**

This watermarked comp image is for previewing purposes only.



## ΖΩΑ ΠΟΥ ΚΙΝΔΥΝΕΥΟΥΝ ΝΑ ΕΞΑΦΑΝΙΣΤΟΥΝ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ



ΤΣΑΚΑΛΙ



ΚΟΚΚΙΝΟ ΕΛΑΦΙ



ΜΑΥΡΟΓΥΠΑΣ



ΚΑΦΕ ΑΡΚΟΥΔΑ



ΑΓΡΙΟΓΙΔΟ



ΖΩΑ ΠΟΥ ΚΙΝΔΥΝΕΥΟΥΝ ΝΑ ΕΞΑΦΑΝΙΣΤΟΥΝ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ



ΜΕΣΟΓΕΙΑΚΗ ΦΩΚΙΑ  
ΜΟΧΑΧΟΥΣ ΜΟΝΑΧΟΥΣ



ΘΑΛΑΣΣΙΑ ΧΕΛΩΝΑ  
ΚΑΡΕΤΑ-ΚΑΡΕΤΑ



ΔΕΛΦΙΝΙ



# Χάρτης με ζώα υπό εξαφάνιση στην Ελλάδα

- <https://view.genial.ly/6204e647c0e27700186e29d1/interactive-image-zwa-ths-elladas-poy-apeiloyntai-me-e3afanish>

# Βίντεο

- [https://www.youtube.com/watch?v=V\\_F0pYOf9pY](https://www.youtube.com/watch?v=V_F0pYOf9pY)

<https://www.youtube.com/watch?v=cmWAAh9r6Nc&t=5s>

1. Πού βρίσκεται η καφέ αρκούδα; Μπορείτε να υποθέσετε τι κάνει;
2. Ποιο πιστεύετε ότι είναι το σπίτι της μεσογειακής φώκιας;
3. Πού πηγαίνει το μικρό θαλάσσιο χελωνάκι; Τι νομίζετε ότι κάνουν οι άνθρωποι που βρίσκονται στην παραλία;
4. Γνωρίζετε πώς λένε αυτό το ζώο;
5. Από τι να κινδυνεύει ο αργυροπελεκάνος;

<https://youtu.be/LbZNZY8lano>

(ζωα που κινδυνεύουν))

- <https://www.youtube.com/watch?v=amPdtOrXCzw&t=46s> (πολικές αρκούδες χάνουν το σπίτι τους)

extra

# Λύσεις!

- Ακούμε τις ιδέες των παιδιών ώστε ο πλανήτης μας να μην γίνει σαν τους υπόλοιπους πλανήτες του διαστήματος, όπου κανείς δε μπορεί να ζήσει...
- Βλέπουμε το υπόλοιπο βίντεο με το ταξίδι της ηλ. ενέργειας-λύσεις
- Αποφασίζουμε να φτιάξουμε ένα πιο βιώσιμο κόσμο για εμάς αλλά και τον νέο φίλο μας το Λίλαμπυ!!

Βίντεο με ιδέες για ανανεώσιμες πηγές ενέργειας:

- [https://www.youtube.com/watch?v=Giek094C\\_I4](https://www.youtube.com/watch?v=Giek094C_I4) renewable energy sources
- Ναι όχι <https://youtu.be/n4dVz0CjbCw>

Extra video

Ανακύκλωση

<https://www.youtube.com/watch?v=464PuLru0YY>

(Εξοικονομούμε νερό)

- <https://www.youtube.com/watch?v=5Bx6lvT4fFg>

(Εξοικονομούμε ενέργεια-άλλοι τρόποι παραγωγής ενέργειας

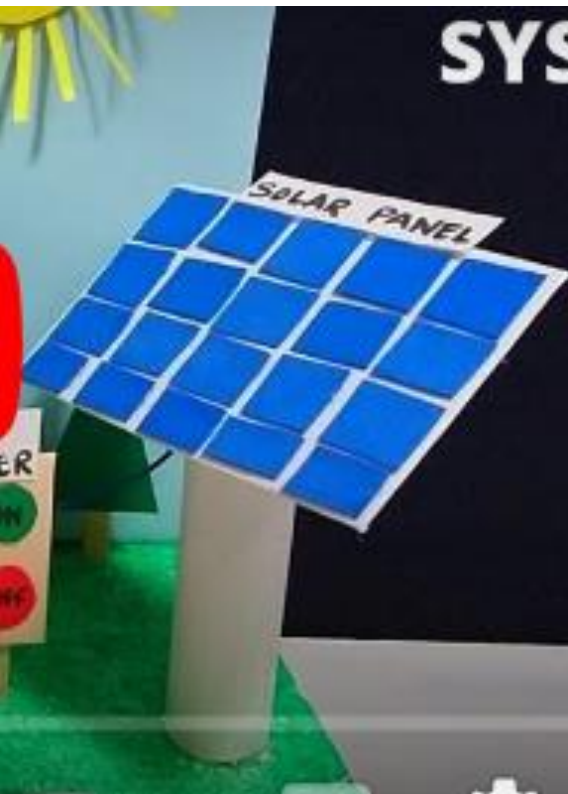
- <https://www.youtube.com/watch?v=nE1n9PNUmbY> αιολική
- [https://www.youtube.com/watch?v=15\\_oYjWUjqM](https://www.youtube.com/watch?v=15_oYjWUjqM) ηλιακή
- <https://www.youtube.com/watch?v=qjJWUOrSPng>)



# Λύσεις –κατασκευές για μακέτα

- Κατασκευή φωτοβολταικα
- Κατασκευή ποδήλατα
- Αμάξια ηλεκτρικά
- Δεντροφύτευση
- Ανεμογεννήτριες
- Εξοικονόμιση νερού
- Ανακύκλωση

Ηλιακά  
πανέλ



Ανεμογεννήτρια



Αμάξι ηλεκτρικό



# Ποδήλατα ζωγραφική από παιδιά



# Δέντρα +λουλούδια



# Ανακύκλωση





# Ξενάγηση μέλισσας σε νέο βιώσιμο πλανήτη



Έναν πλανήτη πιο έξυπνο και φιλικό προς όλους



# Πηγές

- <https://www.kindykids.gr/teachers-material/various-topics/494-zwa-eksafanisi.html>
- <https://www.youtube.com/watch?v=FDHWFf6JwQQ>
- <http://photodentro.edu.gr/aggregator/lo/photodentro-lor-8521-3465>