

# «Αντιπαράθεση επιχειρημάτων για τις πηγές ενέργειας»



# ΕΝΝΟΙΕΣ

- Η ενέργεια χρησιμοποιείται για μεταφορές, θέρμανση, κατασκευές και παραγωγή ηλεκτρισμού.
- Στην Ελλάδα ορισμένες πηγές ενέργειας παρέχουν μεγάλο μέρος της ενέργειας που χρησιμοποιείται, ενώ άλλες παρέχουν μόνο μια μικρή ποσότητα.
- Μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε μέχρι δέκα κύριες πηγές ενέργειας

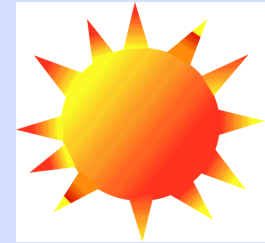
# ΕΝΝΟΙΕΣ

➤ Απ' αυτές τις πηγές ενέργειας

✓ Κάποιες είναι μη ανανεώσιμες,



άλλες είναι ανανεώσιμες



✓ Άλλες επηρεάζουν το περιβάλλον περισσότερο και άλλες λιγότερο.

✓ Ορισμένες παρέχουν ενέργεια με χαμηλό κόστος, άλλες είναι ακριβότερες

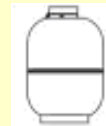
# ΣΤΟΧΟΣ

- ✓ Να εξερευνήσουν οι εκπαιδευόμενοι τα οικονομικά και περιβαλλοντικά πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα των κύριων πηγών ενέργειας και να συνεργαστούν για την ανάπτυξη των επιχειρημάτων τους



# ΑΛΛΟΙ ΣΤΟΧΟΙ

- ✓ Να οργανώσουν τη σκέψη τους, να αναπτύξουν την ικανότητα να ταξινομούν, να επεξεργάζονται πληροφορίες, να βγάλουν συμπεράσματα για ένα θέμα
- ✓ Να αναπτύξουν κριτική σκέψη μέσα από συγκρίσεις, διασταυρώσεις στοιχείων και διερευνήσεις προβλημάτων.
- ✓ Κ.λ.π.



# ΣΤΑΔΙΑ

- ✓ Χωρισμός σε ομάδες
- ✓ Ανάθεση σε κάθε ομάδα διαφορετικών πηγών ενέργειας.
- ✓ Έρευνα από πηγές (Βιβλιογραφική, πεδίου, διαδίκτυο κλπ)
- ✓ Επεξεργασία του υλικού
- ✓ Συνεργασία για την ανάπτυξη επιχειρημάτων για τα πλεονεκτήματα της πηγής που εκπροσωπούν.

**Χρόνος που απαιτείται το λιγότερο (ενδεικτικά)**

Δύο - τρεις 45 λεπτες (σχολικές ώρες) .

## **ΥΛΙΚΑ**

- ✓ Μια σειρά φύλλων εργασίας για τις πηγές ενέργειας για κάθε ομάδα
- ✓ Μια σειρά από κάρτες ΝΑΙ/ΟΧΙ για τους κριτές
- ✓ Μια διαφάνεια του φύλλου  
«Αντιπαράθεση επιχειρημάτων για τις πηγές ενέργειας»

# ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ

- Προετοιμασία από τους εμπυχωτές
- Εξήγηση των όρων του παιχνιδιού στους συμμετέχοντες
- Οι συμμετέχοντες παίζουν το παιχνίδι
- Συζήτηση για τα αποτελέσματα του παιχνιδιού







# ΒΙΟΜΑΖΑ



Γ Ε Γ Ο Ν Ο Σ

Μ Ε Ι Ο Ν Ε Κ Τ Η Μ Α

Π Λ Ε Ο Ν Ε Κ Τ Η Μ Α

1 Η βιομάζα είναι οργανικές ύλες και υπολείμματα φυτικής ή ζωικής προέλευσης (γεωργικά και δασικά υπολείμματα ζωικά απόβλητα μέρος των αστικών απορριμμάτων-λυμάτων )

2 Η βιομάζα είναι μια ανεξάντλητη, ανανεώσιμη πηγή ενέργειας ,αφού αποτελεί αποθήκη ενέργειας της οποίας πηγή είναι ο ήλιος.

3 Η βιομάζα θεωρείται «πράσινη» μορφή ενέργειας. Κατά την καύση της δεν παράγεται

## Ας απαντήσουμε στις ερωτήσεις:

- ✓ Γατί δεν υπάρχει αδιαφιλονίκητος νικητής σ' αυτό το παιχνίδι;
- ✓ Ακόμη κι αν συνεχιζόταν το παιχνίδι, θα υπήρχε νικητής; Γιατί ναι ; Ή γιατί όχι;
- ✓ Γιατί χρησιμοποιούμε πηγές ενέργειας που έχουν αρνητικές επιδράσεις στο περιβάλλον;
- ✓ Ποιοι είναι μερικοί άλλοι παράγοντες που θα έπρεπε να λάβουμε υπόψη μας όταν επιλέγουμε πηγές ενέργειας;