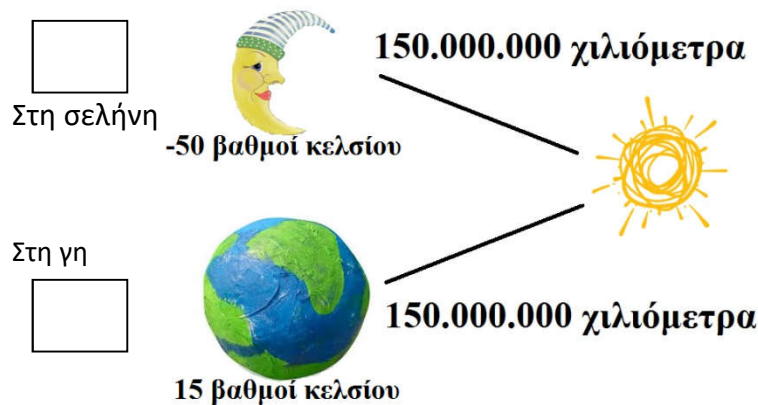


Τα αέρια της ατμόσφαιρας και το φαινόμενο του θερμοκηπίου.

Φύλλο Εργασίας

1. **Η ατμόσφαιρα.** Δείτε προσεκτικά την εικόνα και σημειώστε την απάντησή σας στις παρακάτω ερωτήσεις:

- Η σελήνη ή η γη είναι πιο μακριά από τον ήλιο;
- Που κάνει πιο πολλή ζέστη, στη γη ή στη σελήνη;



- Γιατί λοιπόν έχουν τόσο μεγάλη διαφορά στη θερμοκρασία τους;
- Γιατί η γη έχει ένα αέριο προστατευτικό στρώμα που λέγεται:

Τα αέρια της ατμόσφαιρας συγκρατούν τη ζέστη του ήλιου κι έτσι η γη έχει την κατάλληλη θερμοκρασία για τη ζωή!!



Αυτό είναι το **ΦΑΙΝΟΜΕΝΟ ΤΟΥ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΟΥ!!**

- Άρα το φαινόμενο του θερμοκηπίου είναι καλό για τον άνθρωπο;

ΝΑΙ

ΟΧΙ

Η ατμόσφαιρα είναι φτιαγμένη από ΑΖΩΤΟ, λιγότερο ΟΞΥΓΟΝΟ και πολύ μικρές ποσότητες άλλων ουσιών. Η πιο σημαντική από αυτές είναι το ΔΙΟΞΕΙΔΙΟ του ΑΝΘΡΑΚΑ. Αυτό συγκρατεί την περισσότερη ζέστη.

2. Ο αέρας περιέχει οξυγόνο και άζωτο.

Παρακολουθείστε το πείραμα με το κερι. Στη συνέχεια απαντήστε στις παρακάτω ερωτήσεις:

- Τι υπήρχε μέσα στο σωλήνα στην αρχή του πειράματος;

Νερό Τίποτα Αέρας

- Γιατί έσβησε το κερι;
- Τι παρατήρησες για το νερό μέσα στο σωλήνα;

3. Το οξυγόνο συμμετέχει στις καύσεις.

Παρακολουθείστε το πείραμα με το οξυζενέ. Στη συνέχεια απαντήστε στις παρακάτω ερωτήσεις:

- Τι βλέπεις μέσα στο νερό;
- Τι υπάρχει μέσα σε αυτές τις φυσαλίδες;
- Τι παρατηρείς για τη φλόγα όταν πλησιάζουμε στο σωλήνα το ξυλάκι;
- Το οξυγόνο κάνει τη φωτιά πιο έντονη

ΝΑΙ ΟΧΙ

4. Το οξυγόνο είναι εντυπωσιακό!

Παρακολουθήστε το πείραμα.

- Τι συνέβη;
- Γιατί πιστεύεις ότι έγινε αυτό;

5. Το διοξείδιο του άνθρακα σβήνει τις φωτιές.

Παρακολουθήστε το πείραμα.

- Στο πείραμα που παρακολουθήσατε παράχθηκε αέριο...

άζωτο διοξείδιο του άνθρακα

- Το διοξείδιο του άνθρακα κάνει τη φωτιά πιο έντονη

ΝΑΙ ΟΧΙ

Μην Ξεχνάτε: Το διοξείδιο του άνθρακα συγκρατεί τη ζέση του ήλιου και έτσι ζεσταίνεται ο πλανήτης!

- Τι θα γίνει αν στην ατμόσφαιρα μαζευτεί πολύ διοξείδιο του άνθρακα; Θα κρυώσει η γη Θα ζεσταθεί η γη

Το διοξείδιο του άνθρακα παράγεται σε κάθε καύση. Αυτοκίνητα και εργοστάσια στέλνουν πολύ διοξείδιο του άνθρακα στην ατμόσφαιρα κάθε χρόνο.

6. Το μπαλόνι που φουσκώνει μόνο του.

Παρακολουθήστε το πείραμα.

- Τι συνέβη;
- Γιατί πιστεύεις ότι έγινε αυτό;

7. Το διοξείδιο του άνθρακα είναι βαρύτερο από τον αέρα.

Φουσκώστε το μπαλόνι σας στο μέγεθος του μπαλονιού που γεμίσαμε με διοξείδιο του άνθρακα.

- Τι έχει μέσα τώρα το μπαλόνι σας;
- Ζυγίστε το μπαλόνι της ομάδας σας και γράψτε την τιμή ΕΔΩ:.....
- Ποιο από τα δύο μπαλόνια είναι βαρύτερο;
- Το διοξείδιο του άνθρακα είναι βαρύτερο από τον αέρα

ΝΑΙ

ΟΧΙ

8. Κρατήστε στη σκέψη σας:

- Η ατμόσφαιρα κρατάει ζεστή τη γη.
- Το φαινόμενο του θερμοκηπίου βοηθάει να υπάρχει ζωή στη γη.
- Το διοξείδιο του άνθρακα είναι το αέριο που συγκρατεί τη ζέστη του ήλιου.
- Οι άνθρωποι με τα αυτοκίνητα και τα εργοστάσια αυξάνουν το διοξείδιο του άνθρακα της ατμόσφαιρας.
- Υπάρχει σοβαρός κίνδυνος η γη να ζεσταθεί υπερβολικά και να αλλάξει το κλίμα στον πλανήτη. Αυτό θα είναι πολύ άσχημο για τους ανθρώπους και όλους τους άλλους οργανισμούς.