



**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**

Έννοιες Φυσικών Επιστημών Ι και Αναπαραστάσεις

Ενότητα 5: Φύλλο Εργασίας

Δρ. Καριώτογλου Πέτρος

pkariotog@uowm.gr

Εργαστήριο διδακτικής φυσικών επιστημών & παραγωγής διδακτικού υλικού.

Παιδαγωγικό Τμήμα Νηπιαγωγών

Άδειες Χρήσης

- Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό υπόκειται σε άδειες χρήσης Creative Commons.
- Για εκπαιδευτικό υλικό, όπως εικόνες, που υπόκειται σε άλλου τύπου άδειας χρήσης, η άδεια χρήσης αναφέρεται ρητώς.



Χρηματοδότηση

- Το παρόν εκπαιδευτικό υλικό έχει αναπτυχθεί στα πλαίσια του εκπαιδευτικού έργου του διδάσκοντα.
- Το έργο «Ανοικτά Ψηφιακά Μαθήματα του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας» έχει χρηματοδοτήσει μόνο τη αναδιαμόρφωση του εκπαιδευτικού υλικού.
- Το έργο υλοποιείται στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση» και συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και από εθνικούς πόρους.



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

Περιεχόμενα

1. Φύλλο εργασίας 5 ^ο Μάθημα.....	4
----------------------------------------------	---

1. Φύλλο εργασίας 5^ο Μάθημα.

Οι ιδέες των μαθητών για τις Φυσικές Καταστάσεις και τις αλλαγές της Ύλης.

Ονόματα Φοιτητών/τριών:

1)

2)

Ερωτήσεις:

1) Περιγράψτε σύντομα μια διδακτική παρέμβαση για τη διδασκαλία της ταξινόμησης των υλικών στις 3 ΦΚΥ (υλικά, στόχος, ερωτήσεις).

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

2) Περιγράψτε σύντομα μια διδακτική παρέμβαση για τη διδασκαλία της διάκρισης των 3 ΦΚΥ μεταξύ τους. Ποια κριτήρια θα προτείνετε στα νήπια; (υλικά, στόχος, ερωτήσεις).

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

3) Σχεδιάστε ένα πείραμα που να δείχνει ότι ο αέρας καταλαμβάνει όγκο. Περιγράψτε σύντομα την επίδειξή του στα νήπια.

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

4) Σχεδιάστε ένα πείραμα που να δείχνει την ύπαρξη του αέρα Περιγράψτε σύντομα την επίδειξή του στα νήπια (ερωτήσεις).

.....

.....

.....

.....

5) Να ψάξετε στη βιβλιογραφία (βιβλία ή και ίντερνετ) για δυο πειράματα που να δείχνουν ότι ο αέρας περιέχει οξυγόνο και ότι έχει βάρος. Περιγράψτε σύντομα την επίδειξή του στα νήπια (ερωτήσεις).

.....

.....

.....

.....