



**ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ  
ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**

---

## **Έννοιες Φυσικών Επιστημών Ι και Αναπαραστάσεις**

**Ενότητα 5Α: Φύλλο Εργασίας**

Δρ. Καριώτογλου Πέτρος

[pkariotog@uowm.gr](mailto: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.



Ευρωπαϊκή Ένωση  
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο



ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ & ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ, ΠΟΛΙΤΙΣΜΟΥ & ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ  
ΕΙΔΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης



ΕΥΡΩΠΑΪΚΟ ΚΟΙΝΩΝΙΚΟ ΤΑΜΕΙΟ

## Περιεχόμενα

1. Φύλλο εργασίας 5 <sup>ο</sup> (Α) Μάθημα.....	4
--	---

## 1. Φύλλο εργασίας 5<sup>ο</sup> (Α) Μάθημα.

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

Ονόματα Φοιτητών/τριών:

1) .....

2) .....

**Ερωτήσεις:**

1. Περιγράψτε σύντομα μια διδακτική παρέμβαση για τη διδασκαλία της ταξινόμησης των υλικών στις 3 Φ.Κ.Υ. (υλικά, στόχος, ερωτήσεις).
2. Σχεδιάστε ένα πείραμα που να δείχνει την ύπαρξη του αέρα. Περιγράψτε σύντομα την επίδειξή του στα νήπια (ερωτήσεις).
3. Να ψάξετε στη βιβλιογραφία (βιβλία ή και ίντερνετ) για ένα πείραμα που να δείχνει ότι ο αέρας έχει βάρος. Περιγράψτε σύντομα την επίδειξή του στα νήπια (ερωτήσεις).