

**Φτιάξε βιολογικό,  
μη χρησιμοποιείς το χημικό!!**

**Παρασκευή βιολογικών σαπουνιών  
στο 17<sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο Αγρινίου**

**Φροντίζω το Περιβάλλον**

**Εξοικονομώ ενέργεια**

**5 Ιουνίου: Παγκόσμια Ημέρα  
Περιβάλλοντος**

**Υπεύθυνες Εκπαιδευτικοί:**

**Μάντζιου Ελένη, δασκάλα Β' Τάξης**

**Μανιώτη Αμαλία, δασκάλα ΣΤ'1 Τάξης**

**Γιαννοκώστα Χρύσα, δασκάλα ΣΤ'2 Τάξης**

Στα πλαίσια της ένταξης του σχολείου μας στο Δίκτυο των Οικολογικών Σχολείων Ελλάδος, του 2<sup>ου</sup> Θεματικού Κύκλου των Εργαστηρίων Δεξιοτήτων με τίτλο θεματικής «Φροντίζω το Περιβάλλον» και της Παγκόσμιας Ημέρας Περιβάλλοντος στις 5 Ιουνίου, το σχολείο μας, σε συνέχεια της συνεργασίας που διατηρεί με τον υπεύθυνο του ΕΚΦΕ Αργινίου, κο Τσοβόλα Σπυρίδωνα (βλ. <https://blogs.sch.gr/17dimagr/files/2022/04/%CE%A0%CE%95%CE%99%CE%A1%CE%91%CE%9C%CE%91%CE%A4%CE%91.pdf>), παρασκεύασε βιολογικά σαπουνία χρησιμοποιώντας πρώτες ύλες από φυσικούς ανανεώσιμους πόρους χωρίς να επιβαρύνει καθόλου το περιβάλλον και τον υδροφόρο ορίζοντα με χημικά παράγωγα. Συγκεκριμένα, οι μαθητές της Β΄ και της ΣΤ΄ Τάξης του σχολείου μας, συγκέντρωσαν τα απαραίτητα υλικά (παρθένο ελαιόλαδο, νερό, καυστική σόδα, χρώμα ζαχαροπλαστικής, αιθέρια έλαια) και ακολούθησαν με προσοχή τις οδηγίες του κου Τσοβόλα για την παρασκευή των φυσικών σαπουνιών.



Έπρεπε να υπολογίσουν με μαθηματική ακρίβεια και να ζυγίσουν πολύ προσεχτικά τις ποσότητες των υλικών προς ανάμειξη για να πετύχουν τη σωστή υφή της πήξης του νέου μείγματος. Για τον λόγο αυτό, χρησιμοποίησαν τις γνώσεις τους στα Μαθηματικά σε συνδυασμό με αυτές του μαθήματος της Φυσικής (ΟΞΕΑ-ΒΑΣΕΙΣ-ΑΛΑΤΑ). Τοποθέτησαν με μεγάλη σχολαστικότητα το μείγμα μέσα σε ειδικές φόρμες από καουτσούκ και τις διακόσμησαν ανάλογα με την προτίμησή τους.



Μετά την απαραίτητη περίοδο ωρίμανσης τους μέσα στις φόρμες σε συνθήκες περιβάλλοντος πάντα, χωρίς την κατασπατάληση φυσικών πόρων όπως συμβαίνει με τα χημικά σαπούνια, έφτασε η ώρα για τους μαθητές του σχολείου μας να χρησιμοποιήσουν τα οικολογικά σαπούνια, που παρασκεύασαν οι ίδιοι για διαπιστώσουν ότι πρόκειται για ένα άρτιο, καθαρό και βιολογικό σαπούνι, πολύ περισσότερο αποτελεσματικό από τα κλασικά σαπούνια χημικής παρέμβασης. Τα νέα μας σαπούνια τοποθετήθηκαν στους νιπτήρες των τουαλετών του σχολείου μας και στις εξωτερικές βρύσες για άμεση χρήση και είναι πλήρως βιοαποικοδομήσιμα.



