

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ II

- ΖΩΝΗ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΚΩΝ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ -

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΤΑΣΗΣ

ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ/-ΩΝ	
ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΟΥΤΣΟΥΚΟΣ ΒΛΑΣΙΟΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΠΕ1818 ΑΡΚΟΥΛΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ ΟΧΗΜΑΤΩΝ ΠΕ1818	
1. ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ	

1.1 ΤΙΤΛΟΣ

ΠΟΣΟ ΧΡΥΣΑΦΙ ΕΧΕΙ ΤΟ ΟΧΗΜΑ

1.2 ΛΕΞΕΙΣ-ΚΛΕΙΔΙΑ

Ανακύκλωση, τέλος κύκλου ζωής οχήματος, απόσυρση οχημάτων, Καταλύτες, Αναφλεκτήρες, Λάδια, Ελαστικά, Μπαταρίες ,

1.3 ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΟΥ ΘΕΜΑΤΟΣ/ΕΠΙΜΕΡΟΥΣ ΔΙΑΣΤΑΣΕΙΣ

Με την εργασία οι μαθητές θα μπορούσαν να ασχοληθούν με τα ανακυκλώσιμα υλικά των αυτοκινήτων. Π.χ. Πόσο χρυσό (πλατίνα) έχει ένα αυτοκίνητο σήμερα ?

Ενημέρωση για την υπάρχουσα νομοθεσία για υποχρεωτική ανακύκλωση συγκεκριμένων υλικών από ένα όχημα

Εύρεση εργασίας των μαθητών μας ή δημιουργίας επιχείρησης για ανακυκλώσιμα υλικά αυτοκινήτων θα μπορούσε να γίνουν ακόμα και μικρά «τεχνήματα» από υλικά - εξαρτήματα αυτοκινήτων που «συμβολικά» θα έδειχναν και τις ανησυχίες των μαθητών και την δική τους ματιά στην Τέχνη.

1.4 ΣΚΟΠΟΣ

Οι μαθητές να

- διερευνήσουν τα πολύτιμα ανακυκλώσιμα υλικά που έχουν τα οχήματα

- καταγράφουν τις επιπτώσεις στο περιβάλλον και στην οικονομία, αν αυτά τα υλικά δεν ανακυκλώνονται
- συνδέσουν νέους τρόπους και πηγές επιχειρηματιών δραστηριοτήτων και ανακυκλώσιμων υλικών
- κατασκευάσουν έργα τέχνης από ανακυκλώσιμα υλικά οχημάτων

1.5 ΠΡΟΣΔΟΚΩΜΕΝΑ ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Να τεθούν ερωτήματα και προβληματισμοί που έχουν να κάνουν ;

- με την αλλαγή νοοτροπίας στην ανακύκλωση υλικών
- με νέες επιχειρηματικές δυνατότητες
- Με την προστασία του περιβάλλοντος και την εξοικονόμηση πόρων και υλικών
- Με την ανακάλυψη καλλιτεχνικών δεξιοτήτων

1.6 ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΗ ΥΛΙΚΟΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΔΟΜΗ

Αίθουσα πληροφορικής με πρόσβαση στο διαδίκτυο, επισκέψεις σε εταιρείες ανακύκλωσης
Ανακυκλώσιμα υλικά από συνεργεία, εργαστήριο

1.7 ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ/ΠΗΓΕΣ ΠΟΥ ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΑΞΙΟΠΟΙΗΘΟΥΝ

Το υλικό που θα βοηθήσει θα προέρχεται μέσα από την αναζήτηση των λέξεων κλειδιών σε μηχανές αναζήτησης, σε ιστοσελίδες των Υπουργείων Περιβάλλοντος, Μεταφορών, Υγείας κ.ά

1.8 ΘΕΜΑΤΙΚΟ ΠΕΔΙΟ

- ☐ ΑΓΩΓΗ ΥΓΕΙΑΣ
- ☐ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ & ΑΕΙΦΟΡΟΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗ

2. ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ

2.1 Μεθοδολογία υλοποίησης

Ανάλογα με την σύνθεση των ομάδων (τεχνολογικών και υγείας, οικονομίας) να γίνει και η ανάθεση των εργασιών της κάθε ομάδας. Π.χ η ομάδα προσανατολισμού τεχνολογικών εφαρμογών μπορεί να αναλάβει την καταγραφή των ανακυκλώσιμων υλικών ενός οχήματος , τις ποσότητες καθώς και τις εταιρείες ανακύκλωσης .

Η ομάδα προσανατολισμού υγείας θα αναλάβει τις επιπτώσεις στην ανθρώπινη υγεία για κάθε υλικό που πρέπει να ανακυκλώνεται, τις επιπτώσεις στο περιβάλλον αν δεν ανακυκλωθεί , τυχόν επαγγελματικές ασθένειες καθώς και τους ασφαλείς τρόπους ανακύκλωσης.

Αν συμμετέχει και ομάδα προσανατολισμού οικονομίας / πληροφορικής θα μπορούσε να αναλάβει την οικονομική δυνατότητα ανάπτυξης εταιρείας ανακύκλωσης

Σε συνδυασμό με την ισχύουσα νομοθεσία μπορεί να πραγματοποιηθεί μια καταγραφή των επιχειρήσεων που ανήκουν στη τοπική κοινωνία και ασχολούνται με την ανακύκλωση υλικών οχημάτων.

2.2 Πορεία υλοποίησης

Σε 6 με 7 δίωρα θα πρέπει όλες οι ομάδες να έχουν ολοκληρώσει τις εργασίες τους.

2. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ ΠΑΡΑΔΟΤΕΑ

Τα παραδοτέα μπορεί να είναι ανάλογα με την ομάδα προσανατολισμού που συμμετέχει

- καταγραφή των ανακυκλώσιμων, υλικών ενός οχήματος (ομάδα τεχνολογικών εφαρμογών)
- Καταγραφή των επιπτώσεων των ανακυκλώσιμων, υλικών στην ανθρώπινη υγεία και στο περιβάλλον καθώς και στους ασφαλείς τρόπους ανακύκλωσης των υλικών (ομάδα υγείας)
- Εύρεση των τοπικών επιχειρήσεων που ασχολούνται με την ανακύκλωση υλικών από οχήματα καθώς και τη δυνατότητα ανάπτυξης επιπλέον επιχειρήσεων με οικονομικά κριτήρια (τομέας οικονομίας και πληροφορικής)
- Συμμετοχή όλων των ομάδων σε διοργάνωση ημέρας ανακύκλωσης προς το τέλος της χρονιάς με τη συμμετοχή φορέων ανακύκλωσης και στο σχολείο ή σε συνεργασία με το δήμο.
- Κατασκευή τεχνήματος από ανακυκλώσιμα υλικά οχήματος

3. ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

Για την αξιολόγηση των μαθητών/τριων θα ληφθούν υπόψη, το ημερολόγιο του μαθητή/τριας, οι παρατηρήσεις του εκπαιδευτικού, η παράδοση των γραπτών εργασιών, η συμμετοχή τους στην ημέρα ανακύκλωσης, η παρουσίαση των εργασιών των ομάδων στην ημερίδα ή την κατασκευή τεχνήματος από ανακυκλώσιμα υλικά οχημάτων.

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ / ΠΗΓΕΣ

Οι παρακάτω σύνδεσμοι είναι ενδεικτικοί.

1. ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗ <http://www.ypeka.gr/Default.aspx?tabid=627&language=el-GR>
2. Οικολογική ανακύκλωση οχημάτων <http://www.oikano.gr/gr/index.php>
3. Διαχείριση των άχρηστων ελαστικών <http://ecoelastika.gr/>
4. Ανακύκλωση συσσωρευτών <http://www.sydesys.gr/>

5. Ευρωπαϊκή Επιτροπή – Διαχείριση Απορριμμάτων
<http://ec.europa.eu/environment/waste/index.htm>
6. Ανακύκλωση καταλυτών <http://www.monolithos-catalysts.gr/el/anakyklosh>
7. Τι θα γίνει με τους καταλύτες
<http://www.tovima.gr/relatedarticles/article/?aid=98132>
8. Ι.Χ. με χαλασμένους καταλύτες
<http://www.kathimerini.gr/273603/article/epikairothta/ellada/700000-ix-me-xalasmenoys-katalytes>
9. Ανακύκλωση Οχημάτων και Τεχνολογική Πρόοδος.
<http://apothesis.teicm.gr/xmlui/bitstream/handle/123456789/651/zlatanos.pdf?sequence=1>

ΟΔΗΓΙΕΣ ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΣΗΣ ΚΕΙΜΕΝΟΥ:

Γραμματοσειρά: Calibri, Μέγεθος 11, Όχι Bold.

Διάστιχο: Μονό

Στοίχιση: Πλήρης

Διάστημα: Πριν και Μετά 0.