

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ Δάσος – χαρτί – σκουπίδια.

ΗΛΙΚΙΑ 10-12.

ΕΠΟΧΗ Φ, Χ, Α, Κ.

ΔΙΑΡΚΕΙΑ 1 εβδομάδα.

ΥΛΙΚΑ

Μολύβια, σημειωματάρια, φωτοαντίγραφα των ερωτήσεων της επόμενης σελίδας τόσα όσες οι ομάδες των μαθητών.

ΣΤΟΧΟΙ

- * Κατανόηση του περιβαλλοντικού κόστους από την κατανάλωση του χαρτιού.
- * «Άνοιγμα» του σχολείου στην κοινότητα και ενθάρρυνση στην ανακάλυψη της γνώσης με την ενεργητική συμμετοχή των μαθητών.
- * Κατανόηση της ιδιαίτερης σημασίας της ανακύκλωσης του χαρτιού στη διατήρηση του περιβάλλοντος.
- * Έγερση του ενδιαφέροντος για την ανακύκλωση του χαρτιού, διαμόρφωση θετικών στάσεων σε κάθε προσπάθεια ανακύκλωσης χαρτιού στην περιοχή που ζουν και συμμετοχή σε δραστηριότητες ανακύκλωσης.
- * Δημιουργία κλίματος φιλίας, συνεργασίας και εποικοδομητικής συζήτησης μεταξύ δασκάλου και μαθητών και ενθάρρυνση των μαθητών στην ομαδική εργασία.

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Οι μαθητές εργάζονται σε ομάδες 4-5 ατόμων. Τα μέλη κάθε ομάδας συγκεντρώνουν τις εφημερίδες που αγοράζονται κάθε εβδομάδα στο σπίτι τους, τις ζυγίζουν και υπολογίζουν το βάρος των εφημερίδων της οικογένειας για ένα χρόνο. Υπολογίζουν πόσο ζυγίζουν οι εφημερίδες όλων των οικογενειών της τάξης στη διάρκεια ενός έτους. Πολλαπλασιάζουν το ποσό με τον αριθμό των οικογενειών της πόλης που ζουν και βρίσκουν τη συνολική κατανάλωση χαρτιού στην πόλη τους.

Αφού οι μαθητές ολοκληρώσουν την έρευνά τους, ο δάσκαλος δίνει ένα φωτοαντίγραφο των ερωτήσεων της επόμενης σελίδας σε κάθε ομάδα. Οι ομάδες απαντούν στις ερωτήσεις και συζητούν μεταξύ τους.

Στη συνέχεια ο δάσκαλος κινεί τη σκέψη, την περιέργεια και τη φαντασία των μαθητών με ερωτήσεις όπως: «γνωρίζετε τι γίνονται οι εφημερίδες του σπιτιού σας;», «υπάρχει πρόγραμμα ανακύκλωσης χαρτιού στην περιοχή σας;».

Οι μαθητές επίσης παίρνουν συνεντεύξεις από τους υπεύθυνους ή τους εργαζόμενους στην ανακύκλωση προκειμένου να μάθουν ποιοι ανακυκλώνουν χαρτί στην περιοχή τους, πόσο χαρτί υπολογίζουν ότι καταναλώνεται κάθε χρόνο και πόσο από αυτό ανακυκλώνεται, με τι τρόπους μπορούν να συμμετέχουν περισσότεροι πολίτες στην ανακύκλωση του χαρτιού, κ.ά.

ΘΕΜΑΤΑ ΓΙΑ ΣΥΖΗΤΗΣΗ

- Ανακύκλωση του χαρτιού και διατήρηση του περιβάλλοντος.

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ

- ❶ Πόσα δέντρα, κατά προσέγγιση, θα χρειαστούν για να καλυφθούν οι ανάγκες της κάθε οικογένειας;

.....

- ❷ Πόσα δέντρα, κατά προσέγγιση, θα χρειαστούν για να καλυφθούν οι ανάγκες της πόλης;

.....

- ❸ Πόσα στρέμματα δάσους θα χρειαστούν για να καλυφθούν οι ανάγκες της κάθε οικογένειας και πόσα της πόλης;

.....

.....

- ❹ Πόσο καιρό νωρίτερα πρέπει να έχουμε φροντίσει για την αναπλήρωση των κομμένων δέντρων σε κάθε περίπτωση;

.....

.....

ΧΡΗΣΙΜΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Για να αναπτυχθεί πλήρως ένα πεύκο χρειάζονται 30 χρόνια.
- Σε δέκα στρέμματα δάσους συνήθως υπάρχουν 500 δέντρα.
- Για να γίνει ένας τόνος χαρτιού εφημερίδας χρειάζονται περίπου 17 δέντρα.