



Παράρτημα Β.5β

(αρχείο οδηγιών για τους εκπαιδευτικούς για το mini project της θεματικής «Φυσικοί Πόροι»)

Φύλλο προετοιμασίας κατασκευής για τον εκπαιδευτικό

Υλικά για τη δημιουργία τροχού

Μπουκάλι νερού πλαστικό 0,5 L

Μπουκάλι νερού παλαστικό με μεγάλη διάμετρο διάφανο 1L

Ψαλίδι

Κατσαβίδι

Διατρητικό

Κόβετε το μικρό μπουκάλι του νερού λίγο πάνω από τη βάση. Στη συνέχεια πιέζετε με το κατσαβίδι σας τον πάτο του μπουκαλιού, ώστε να δημιουργηθεί μια τρύπα στο κέντρο (Από την τρύπα αυτή να περνάει ένα καλαμάκι).



Σχηματίζετε τα πτερύγια του τροχού με το ψαλίδι, κόβοντας σε ίσα φύλλα και λυγίζοντάς τα εναλλάξ.

Με το ψαλίδι κόβετε ένα μεγάλο παραλληλόγραμμο άνοιγμα στο μεγάλο μπουκάλι.

Με το διατρητικό κάνετε 4 τρύπες στο μπουκάλι, δύο αντιδιαμετρικά στη μέση του μπουκαλιού και δύο αντιδιαμετρικά κοντά το στόμιο.

(Προσοχή! Πριν κάνετε τις τρύπες στη μέση, ελέγξτε πως ο τροχός σας **δεν** ακουμπάει στον πάτο του μπουκαλιού).



Ξεχωρίστε τα υλικά που απαιτούνται στο φύλλο οδηγιών των μαθητών και μοιράστε τα στους μαθητές ανά ομάδες.