

Το ταξίδι του ήχου (I)



Μένουμε για λίγο
σιωπηλοί για να ακούσουμε
ήχους από το περιβάλλον

Από πού προέρχονται οι ήχοι που
ακούσατε;

Τι υπάρχει ανάμεσα σε σας και τα
σώματα που παρήγαγαν τους ήχους;



Πώς «ταξιδεύει» ο ήχος

Στη διάθεσή μας έχουμε τα παρακάτω
υλικά:

πειραματιζόμαστε



- ✓ ένα μεταλλικό κουτί από μπισκότα
- ✓ το καπάκι του κουτιού
- ✓ πλαστική μεμβράνη
- ✓ λαστιχάκι κουζίνας
- ✓ μικρή ποσότητα νες καφέ
- ✓ μία ξύλινη κουτάλα

☛ Βάζουμε την πλαστική μεμβράνη πάνω στο μεταλλικό κουτί και τη στερεώνουμε με το λαστιχάκι, για να κατασκευάσουμε ένα είδος τύμπανου.

☛ Τεντώνουμε καλά τη μεμβράνη.

☛ Ρίχνουμε πάνω της μικρή ποσότητα νες καφέ.



☛ Κρατάμε το καπάκι σε μικρή απόσταση από το τύμπανο.

☛ Χτυπάμε το καπάκι με την ξύλινη κουτάλα.

Τι παρατηρείτε να συμβαίνει στους κόκκους του νεσ καφέ;

Τι υπάρχει ανάμεσα στο καπάκι και τη μεμβράνη του τύμπανου;

Πώς ερμηνεύετε αυτό που συμβαίνει στους κόκκους;





Στην παρακάτω εικόνα φαίνεται ένας τρόπος αναπαράστασης που σκέφτηκαν κάποια άλλα παιδιά.

Το παιχνίδι επαναλαμβάνεται, μόνο που αυτή τη φορά απουσιάζει ο ρόλος του αέρα.



συζητάμε
στην τάξη

- Για το ρόλο του αέρα στη διάδοση του ήχου.

Πώς «ταξιδεύει» (διαδίδεται) ο ήχος στον αέρα;

