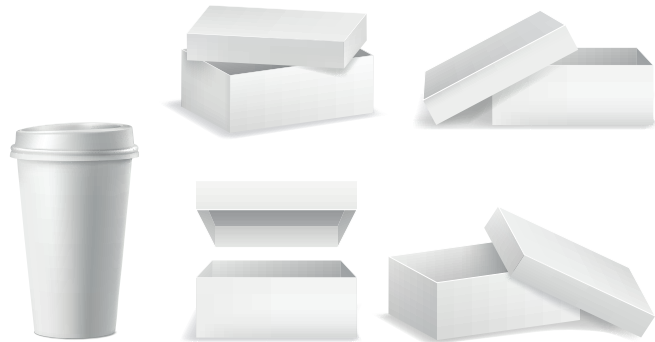


Δημιουργία σεισμοσκοπίου.

Σκοπός της δραστηριότητας είναι η δημιουργία ενός σεισμοσκοπίου από υλικά που μπορούν να εντοπιστούν μέσα σε μια σχολική αίθουσα ή στο σπίτι. Με την ολοκλήρωση της κατασκευής θα πρέπει να παρατηρήσετε και να σχολιάσετε τη μετατροπή της κινητικής ενέργειας στα κύματα που θα καταγραφούν στο χαρτί.

Για τη δημιουργία του σεισμοσκοπίου θα χρειαστείτε:

- ένα κουτί παπουτσιών χωρίς το καπάκι,
- ένα χάρτινο ποτήρι,
- σπάγκο,
- ψαλίδι,
- κολλητική ταινία,
- φύλλο χαρτί,
- κόλλα,
- μαρκαδόρο.



Βήματα:

1. Τοποθετήστε το κουτί των παπουτσιών σε όρθια θέση.
2. Τοποθετήστε το φύλλο χαρτιού στο εσωτερικό της βάσης. Χρησιμοποιήστε την κόλλα.
3. Δημιουργήστε με το ψαλίδι δυο τρύπες στο πάνω μέρος του ποτηριού. Οι τρύπες να βρίσκονται απέναντι.
4. Περάστε το σπάγκο μέσα από τις δύο τρύπες και δέστε στην κορυφή. Υπολογίστε το ύψος του σχοινού ώστε να μπορεί να στερεωθεί στο πάνω μέρος του κουτιού. Σκοπός είναι το ποτήρι να αιωρείται μέσα στο εσωτερικό του κουτιού και στο κάτω μέρος να προσαρμοστεί ο μαρκαδόρος που θα καταγράφει τα σεισμικά κύματα πάνω στο χαρτί.
5. Ανοίξτε μια τρύπα με το ψαλίδι στο κάτω μέρος του ποτηριού και τοποθετήστε με κολλητική ταινία τον μαρκαδόρο. Η μύτη του μαρκαδόρου πρέπει να είναι προς τα κάτω (με κατεύθυνση προς το χαρτί).
6. Ανοίξτε μια τρύπα στο πάνω μέρος του κουτιού στο μέσον της επιφάνειας.
7. Στερεώστε το σπάγκο (με το ποτήρι και το μαρκαδόρο) μέσα στην οπή της κορυφής με σκοπό να αιωρείται το ποτήρι στο εσωτερικό του κουτιού.
8. Βεβαιωθείτε ότι η μύτη του μαρκαδόρου ακουμπά την επιφάνεια του χαρτιού στο κάτω μέρος του κουτιού.
9. Το σεισμοσκόπιο είναι έτοιμο. Τοποθετήστε το πάνω στο θρανίο και κουνήστε το – όπως θα συνέβαινε στην περίπτωση του σεισμού.
10. Τι παρατηρείτε;

Τίτλος: «Δημιουργία σεισμοσκοπίου»

Έκδοση: 1.0

Συντ. ανάπτυξης & σχεδιασμού: **Κέλλυ Σαρή Πασχαλίδη**

Δημιουργία: **ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΓΡΑΦΗ**