

Η **άνωση** είναι μια δύναμη που μας βοηθά να καταλάβουμε γιατί κάποια αντικείμενα επιπλέουν στο νερό ενώ άλλα βυθίζονται. Σκεφτείτε πώς, όταν βάζετε ένα μπαλάκι στο νερό, αυτό επιπλέει, αλλά όταν ρίξετε ένα βαρύ πετραδάκι, βυθίζεται αμέσως! Η άνωση είναι η δύναμη που σπρώχνει τα πράγματα προς τα πάνω, αντίθετα από τη βαρύτητα που τα τραβάει προς τα κάτω.

Για παράδειγμα, τα μεγάλα πλοία επιπλέουν επειδή το σχήμα τους και ο αέρας που έχουν μέσα τους τα βοηθούν να μείνουν στην επιφάνεια. Ένα μικρό κομμάτι ξύλο επιπλέει γιατί είναι ελαφρύ, αλλά ένα βαρύ μεταλλικό αντικείμενο βυθίζεται.

Μέσα από παιχνίδια και πειράματα, μπορούμε να ανακαλύψουμε ποια αντικείμενα επιπλέουν και ποια βυθίζονται και να κατανοήσουμε καλύτερα πώς λειτουργεί η άνωση!

Ακολουθούν παραδείγματα αντικειμένων που επιπλέουν και βυθίζονται για να τα δείξετε στα παιδιά και να τα δοκιμάσετε μαζί τους:

Παραδείγματα Αντικειμένων που Επιπλέουν:

1. **Φελλός:** Είναι ελαφρύς και γεμάτος αέρα.
2. **Ξύλινο τουβλάκι:** Λόγω του χαμηλού βάρους του.
3. **Πλαστική μπάλα:** Έχει αέρα στο εσωτερικό της.
4. **Φλούδα πορτοκαλιού:** Είναι ελαφριά και έχει μικρές φυσαλίδες αέρα.
5. **Σφουγγάρι:** Ακόμη και όταν βραχεί, μπορεί να επιπλέει επειδή συγκρατεί αέρα.

Παραδείγματα Αντικειμένων που Βυθίζονται:

1. **Πέτρα:** Είναι βαριά και συμπαγής.
2. **Μεταλλικό κλειδί:** Είναι πυκνό και δεν συγκρατεί αέρα.
3. **Γυάλινη χάντρα:** Είναι μικρή αλλά βαριά.
4. **Κουτάλι (μεταλλικό):** Λόγω του υλικού του.
5. **Κέρμα:** Είναι μικρό αλλά αρκετά βαρύ για το μέγεθός του.

Με αυτά τα παραδείγματα, τα παιδιά μπορούν να πειραματιστούν και να μάθουν για την άνωση μέσα από την παρατήρηση και το παιχνίδι!