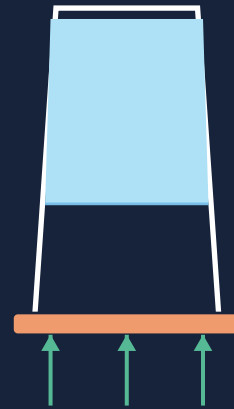
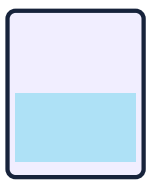


Το ποτήρι που δεν αδειάζει

Νερό, χαρτόνι και μια αόρατη δύναμη που υπάρχει παντού γύρω μας.

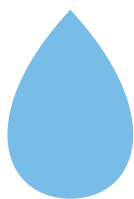


Τι θα χρειαστείς



Ένα ποτήρι

με ίσιο χείλος



Νερό

μέχρι επάνω



Σκληρό χαρτόνι

λίγο μεγαλύτερο



Έναν δίσκο

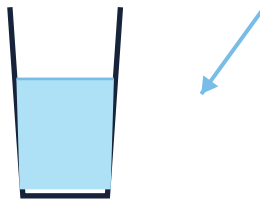
ή έναν νεροχύτη

ΠΡΙΝ ΞΕΚΙΝΗΣΕΙΣ

Κάνε το πείραμα πάνω από νεροχύτη ή δίσκο. Χρησιμοποίησε πλαστικό ποτήρι αν υπάρχει κίνδυνος να πέσει.

01

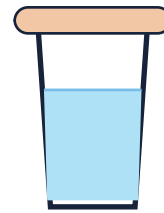
Γέμισε το ποτήρι



Γέμισε το ποτήρι σχεδόν μέχρι το χείλος. Όσο λιγότερος αέρας μένει μέσα, τόσο πιο εύκολα πετυχαίνει.

02

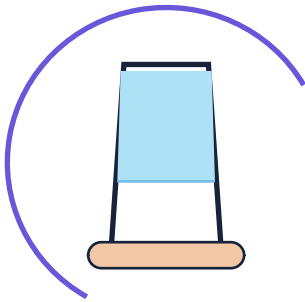
Σκέπασε με το χαρτόνι



Ακούμπησε το χαρτόνι στο χείλος και πίεσέ το με την παλάμη σου, ώστε να μην υπάρχουν κενά.

03

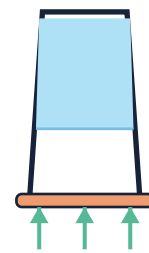
Αναποδογύρισε



Κράτησε σταθερά το χαρτόνι και γύρισε μαζί ποτήρι και χέρι κατά 180° . Περίμενε δύο δευτερόλεπτα.

04

Άφησε αργά το χέρι

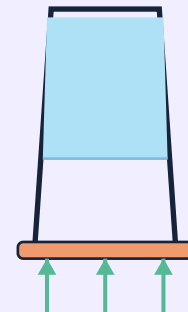


Απομάκρυνε προσεκτικά την παλάμη. Το χαρτόνι μένει στη θέση του και συγκρατεί το νερό!

Η αόρατη δύναμη του αέρα

Ο αέρας γύρω μας ασκεί πίεση προς όλες τις κατευθύνσεις. Κάτω από το χαρτόνι, η ατμοσφαιρική πίεση σπρώχνει προς τα πάνω.

Μέσα στο αναποδογυρισμένο ποτήρι η πίεση είναι μικρότερη. Η διαφορά πίεσης δημιουργεί αρκετή δύναμη ώστε να κρατήσει το χαρτόνι — και μαζί του το νερό.



Ατμοσφαιρική πίεση

Αν δεν πετύχει με την πρώτη...

1

Γέμισε περισσότερο

Ο εγκλωβισμένος αέρας δυσκολεύει το πείραμα.

2

Έλεγε το χείλος

Πρέπει να είναι λείο, βρεγμένο και χωρίς κενά.

3

Δοκίμασε άλλο χαρτόνι

Να είναι επίπεδο, άκαμπτο και όχι πολύ πορώδες.

ΔΟΚΙΜΑΣΕ ΚΑΙ ΑΥΤΟ

Τι αλλάζει αν χρησιμοποιήσεις μεγαλύτερο χαρτόνι; Τι γίνεται αν το ποτήρι είναι μισογεμάτο; Κάνε μία πρόβλεψη πριν δοκιμάσεις.