⚠ ΠΡΟΣΟΧΗ:

ΚΙΝΔΥΝΟΣ ΠΝΙΓΜΟΥ - Μικρά κομμάτια.
Δεν είναι κατάλληλο για παιδιά κάτω των 3 ετών.

Προς τους Γονείς: Διαβάστε όλες τις οδηγίες προτού καθοδηγήσετε τα παιδιά σας.

ΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΕΠΙΣΤΗΜΗ

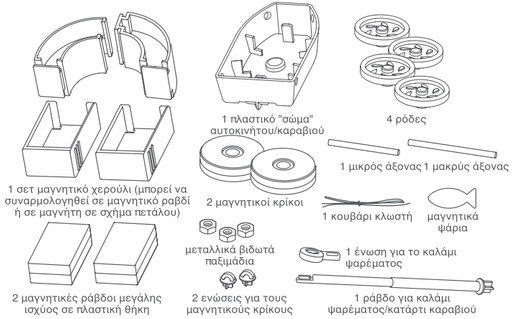
ΠΡΟΣΟΧΗ! ΤΟ ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΑΥΤΟ ΠΕΡΙΕΧΕΙ ΜΑΓΝΗΤΕΣ ΄Η ΜΑΓΝΗΤΙΚΑ ΕΞΑΡΤΗΜΑΤΑ. ΟΙ ΜΑΓΝΗΤΕΣ, ΑΝ ΠΡΟΣΚΟΛΗΘΟΥΝ ΜΕΤΑΞΥ ΤΟΥΣ ΄Η ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΟ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΜΕΣΑ ΣΤΟ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟ ΣΩΜΑ, ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΠΡΟΚΑΛΕΣΟΥΝ ΣΟΒΑΡΟ ΄Η ΘΑΝΑΤΗΦΟΡΟ ΤΡΑΥΜΑΤΙΣΜΟ. ΣΕ ΠΕΡΙΠΤΩΣΗ ΚΑΤΑΠΟΣΗΣ ΄Η ΕΙΣΠΝΟΗΣ ΜΑΓΝΗΤΩΝ, ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΖΗΤΗΣΕΤΕ ΑΜΕΣΩΣ ΙΑΤΡΙΚΗ ΒΟΗΘΕΙΑ.

Α. ΜΗΝΥΜΑΤΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

1. Παρακαλώ διαβάστε αυτές τις οδηγίες προτού ξεκινήσετε.
2. Συνίσταται η βοήθεια και η επίβλεψη από ενήλικα.
3. Προορίζεται για παιδιά άνω των 8 ετών.
4. Αυτή η συσκευασία και το ολοκληρωμένο προϊόν περιέχουν μικρά κομμάτια τα οποία μπορεί να προκαλέσουν πνιγμό αν δεν χρησιμοποιηθούν σωστά. Κρατήστε τα μακριά από παιδιά κάτω των 3 ετών.
5. Χρησιμοποιήστε τους μαγνήτες σας με προσοχή. Οι μαγνήτες μπορεί να προκαλέσουν ζημιά σε ηλεκτρικές συσκευές όπως τηλεοράσεις, οθόνες υπολογιστή κ.α. Μπορεί επίσης να διαγράψουν ή να αλλοιώσουν το περιεχόμενο σε κασέτες, βιντεοκασέτες, πιστωτικές κάρτες, δισκέτες. Μην τοποθετείτε τους μαγνήτες σας κοντά στα αντικείμενα που αναφέρθηκαν παραπάνω. Μην τοποθετείτε ποτέ τους μαγνήτες σας κοντά σε βηματοδότες και συσκευές που βοηθούν στη βελτίωση της ακοής. Να ζητάτε πάντα τη βοήθεια ενός ενήλικα όταν χρησιμοποιείτε τους μαγνήτες.
6. Οι μαγνήτες σε σχήμα ράβδου που περιέχονται σε αυτή τη συσκευασία είναι δυνατοί και θα έλξουν ο ένας τον άλλο πολύ γρήγορα. Μην βάζετε το δάχτυλό σας ανάμεσα στους μαγνήτες για να μην τραυματιστείτε.

Β. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

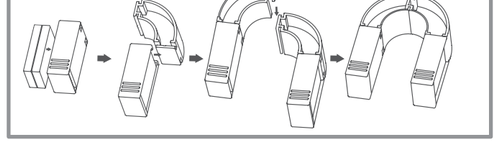
Μαγνητικοί ράβδοι μεγάλης ισχύος x2, Μαγνητικοί κρίκοι x2, Σετ μαγνητικού χερουλιού x1 (μπορεί να συναρμολογηθεί σε μαγνητικό ραβδί ή σε μαγνήτη σε σχήμα πετάλου), Πλαστικό «σώμα» αυτοκινήτου/καραβιού x1, Ρόδες x4, Μακρύς άξονας x1, Μικρός άξονας x1, Ράβδος για καλάμι ψαρέματος/κατάρτι καραβιού x1, Ενωση για το καλάμι ψαρέματος x1, Ενώσεις για τους μαγνητικούς κρίκους x2, Μαγνητικά ψάρια x5, Μεταλλικά βιδωτά παξιμάδια x15, Κουβάρι κλωστή x1, Λεπτομερείς οδηγίες συναρμολόγησης και τρόπους παιχνιδιού με διασκεδαστικές πληροφορίες και τις αρχές της μαγνητικής επιστήμης.



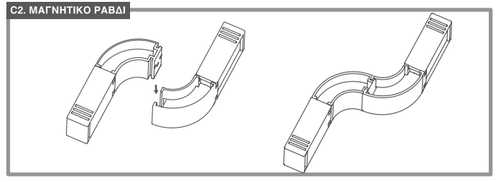
C. ΣΥΝΑΡΜΟΛΟΓΗΣΗ (ΔΙΑΓΡΑΜΜΑΤΑ C1 - C2)

Το σετ της Μαγνητικής Επιστήμης είναι ειδικά σχεδιασμένο, έτσι ώστε να σας επιτρέπει να μεταμορφώσετε τους μαγνήτες σας σε διαφορετικά αντικείμενα για διαφορετικούς σκοπούς.

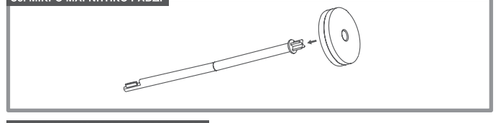
C1. ΜΑΓΝΗΤΗΣ ΣΕ ΣΧΗΜΑ ΠΕΤΑΛΟΥ



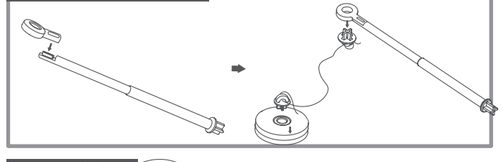
C2. ΜΑΓΝΗΤΙΚΟ ΡΑΒΔΙ



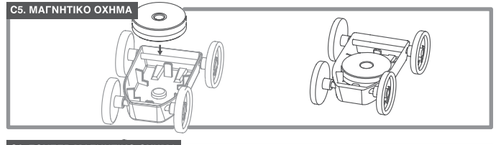
C3. ΜΙΚΡΟ ΜΑΓΝΗΤΙΚΟ ΡΑΒΔΙ



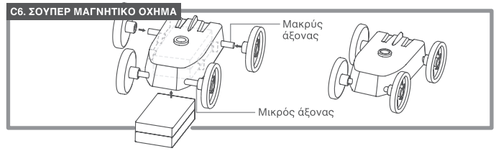
C4. ΜΑΓΝΗΤΙΚΟ ΚΑΛΑΜΙ ΨΑΡΕΜΑΤΟΣ



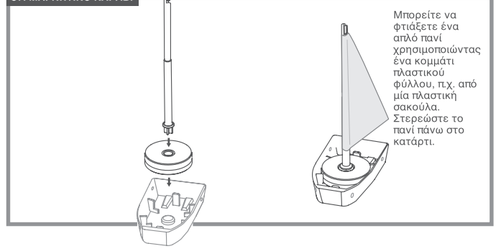
C5. ΜΑΓΝΗΤΙΚΟ ΟΧΗΜΑ



C6. ΣΟΥΠΕΡ ΜΑΓΝΗΤΙΚΟ ΟΧΗΜΑ



C7. ΜΑΓΝΗΤΙΚΟ ΚΑΡΑΒΙ



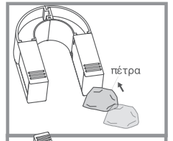
D. ΔΙΑΣΚΕΔΑΣΤΙΚΑ ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ

Πριν ξεκινήσετε τα παιχνίδια, διαβάστε αυτές τις βασικές αρχές της μαγνητικής επιστήμης που θα σας βοηθήσουν να καταλάβετε πως λειτουργεί αυτή η μυστηριώδης δύναμη της φύσης.

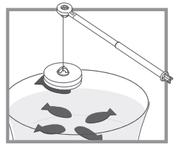
1. Ένας μαγνήτης έχει δύο πόλους, το βόρειο και το νότιο. Ο βόρειος πόλος δείχνει προς το Βορά, και ο νότιος στο Νότο.
2. Όταν δύο μαγνήτες τοποθετούνται ο ένας δίπλα στον άλλο, οι όμοιοι πόλοι απωθούνται, ενώ οι αντίθετοι έλκονται.
3. Οι μαγνητικές δυνάμεις έλκουν μόνο μαγνητικά υλικά.
4. Οι μαγνητικές δυνάμεις δρουν από απόσταση. Μπορούν να δράσουν μέσω του αέρα, υγρού ή και στέρεου αντικειμένου.
5. Καθώς μαγνητίζονται, τα διάφορα μαγνητικά υλικά θα γίνουν προσωρινοί μαγνήτες με ιδιότητες οι οποίες είναι παρόμοιες με εκείνες των μόνιμων μαγνητών.

1. ΜΑΓΝΗΤΙΚΑ ΚΑΙ ΜΗ ΜΑΓΝΗΤΙΚΑ ΠΕΙΡΑΜΑΤΑ.

Θα χρειαστείτε: μαγνήτη σε σχήμα πετάλου (C1) ή μαγνητικό ραβδί (C2).



Μόνο μεταλλικά αντικείμενα έλκονται από μαγνήτες. Και από όλα τα μέταλλα που υπάρχουν, μόνο το σίδερο, το ατσάλι και το νικέλιο είναι μαγνητικά. Άλλα μέταλλα, όπως το αλουμίνιο, δεν είναι καθόλου μαγνητικά. Δοκιμάστε να πειραματιστείτε με τα διάφορα υλικά που υπάρχουν στο σπίτι για να δείτε αν είναι μαγνητικά. (Προσοχή: παρακαλώ κοιτάξτε τα μηνύματα ασφαλείας σχετικά με τη χρήση των μαγνητών, όπως αυτά αναφέρονται στην αρχή αυτών των οδηγιών.) Βγείτε έξω αυλή και δοκιμάστε να πειραματιστείτε με τις πέτρες. Μερικές πέτρες περιέχουν μαγνητικά υλικά τα οποία μπορεί να έλκονται από τους μαγνήτες. Οριισμένα προϊόντα δημητριακών τα οποία είναι εμπλουτισμένα με σίδηρο μπορεί επίσης να είναι μαγνητικά. Απλά πολτοποιήστε τα και αναμίξτε τα με νερό. Ανακατέψτε το διάλυμα με το μαγνητικό ραβδί. Θα δείτε ένα λεπτό στρώμα υλικών να έλκεται στην επιφάνεια του μαγνήτη ΄ είναι σωματίδια του σιδήρου!



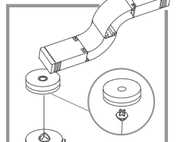
2. ΠΑΙΧΝΙΔΙ ΨΑΡΕΜΑΤΟΣ

Θα χρειαστείτε: Μαγνητικό καλάμι ψαρέματος (C4), μαγνητικά ψάρια.

Η μαγνητική δύναμη μπορεί να δράσει και μέσα σε υγρό. Πάρτε έναν ρηχό δίσκο από το σπίτι και γεμίστε τον με νερό. Τοποθετήστε τα μαγνητικά ψάρια μέσα στο δίσκο και ξεκινήστε το παιχνίδι. Προσκολλήστε τον μαγνήτη κρίκο στο καλάμι ψαρέματος και χρησιμοποιήστε το για να πιάσετε όσα περισσότερα ψάρια μπορείτε. Χρονομετρήστε τον εαυτό σας για να δείτε πόση ώρα σας παίρνει για να πιάσετε όλα τα ψάρια. Διαγωνιστείτε με τους φίλους σας και δείτε ποιός μπορεί να πιάσει όλα τα ψάρια στον πιο σύντομο χρόνο. Εναλλακτικά καθορίστε ένα χρονικό όριο και δείτε ποιός μπορεί να πιάσει τα περισσότερα ψάρια μέσα σε αυτό το χρόνο. Διασκεδάστε παίζοντας αυτό το παιχνίδι την ώρα του μπάνιου.

3. ΕΠΙΤΡΑΠΕΖΙΟΣ ΙΠΤΑΜΕΝΟΣ ΔΙΣΚΟΣ

Θα χρειαστείτε: Τον μαγνητικό κρίκο και την κλωστή από το καλάμι ψαρέματος (C4), μαγνητικό ραβδί με έναν σούπερ μαγνήτη μόνο (C2), έναν επιπλέον μαγνητικό κρίκο, μία μαγνητική ράβδο.



Η μαγνητική δύναμη επιδρά και μέσω του αέρα από μια λογική απόσταση. Αποκολλήστε την κλωστή και το μαγνήτη από το καλάμι ψαρέματος. Προσκολλήστε την μικρή ένωση σε έναν άλλο μαγνητικό κρίκο. Ενώστε έναν μαγνητικό κρίκο με μία μαγνητική ράβδο που είναι τοποθετημένη επάνω στο τραπέζι. Χρησιμοποιήστε το μαγνητικό ραβδί για να τραβήξετε τον μαγνητικό κρίκο από την ελεύθερη πλευρά του ώσπου η κλωστή να τεντωθεί εντελώς. Τραβήξτε το ραβδί λίγο πιο μακριά από τον μαγνητικό κρίκο έτσι ώστε να αποκολληθούν. Θα δείτε ότι το μαγνητικό ραβδί εξακολουθεί να κρατάει τον μαγνητικό κρίκο στη θέση του ακόμα και χωρίς να τον αγγίζει. Ο μαγνητικός κρίκος είναι σαν ένας Ιπτάμενος Δίσκος που αιωρείται. Θα μπορούσατε επίσης να διακοσμήσετε τον μαγνητικό κρίκο με φωτογραφίες από ένα χαρταετό, ένα λουλούδι, μια πεταλούδα ή έναν Ιπτάμενο Δίσκο για να το κάνετε πιο ενδιαφέρον. Θα μπορούσατε επίσης να αντικαταστήσετε τον μαγνητικό κρίκο με άλλα μαγνητικά υλικά, όπως συνδετήρες. Οι φίλοι και η οικογένειά σας θα εντυπωσιαστούν από αυτό το μικρό κόλπο.

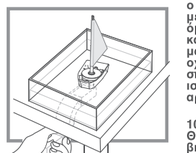
4. ΜΑΓΝΗΤΙΚΟ ΟΧΗΜΑ

Θα χρειαστείτε: Μαγνητικό όχημα (C6), μαγνητικό ραβδί (C2).

Η μαγνητική δύναμη επιδρά ακόμα και μέσα από υλικά αντικείμενα. Οι μεγάλης ισχύος μαγνήτες σας είναι αρκετά δυνατοί για να επιδράσουν μέσα από την επιφάνεια ενός τραπεζιού. Κατασκευάστε το όχημά σας χρησιμοποιώντας το πλαστικό "σώμα", τον μαγνητικό κρίκο και ρόδες. Βάλτε διάφορα αντικείμενα (κατά προτίμηση μην χρησιμοποιήσετε μαγνητικά αντικείμενα) πάνω στην επιφάνεια του τραπεζιού για να δημιουργήσετε μία διαδρομή με εμπόδια. Θα μπορούσατε να χρησιμοποιήσετε βιβλία, κουτιά, είδη γραφείου, κ.α. για αυτό το σκοπό. Θυμηθείτε να βάλετε ταμπέλες που να γράφουν "Αρχή" και "Τέρμα" για περισσότερη διασκέδαση. Τώρα κρατήστε το μαγνητικό ραβδί σας κάτω από την επιφάνεια του τραπεζιού. Μετακινήστε το μέχρι να "συνδεθεί" με το μαγνητικό σας όχημα. Μετακινήστε το μαγνητικό όχημα μέσα από τη διαδρομή με τα εμπόδια μέχρι να φτάσετε στο "Τέρμα".

5. ΜΑΓΝΗΤΙΚΟ ΚΑΡΑΒΙ

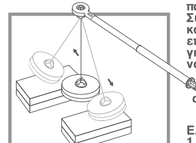
Θα χρειαστείτε: Μαγνητικό καράβι (C7), μαγνητικό ραβδί (C2), έναν ρηχό δίσκο από το σπίτι.



Αυτό το παιχνίδι δείχνει πως λειτουργούν οι μαγνήτες μέσα στο νερό. Πάρτε έναν ρηχό δίσκο από το σπίτι και βάλτε τον πάνω σε ένα τραπέζι. Ρίξτε λίγο νερό μέσα στο δίσκο, ίσα-ίσα για να μπορεί να επιπλεύσει το μαγνητικό καράβι. Μπορείτε να δημιουργήσετε ένα απλό πανί χρησιμοποιώντας ένα κομμάτι πλαστικό φύλλο, π.χ. ένα κομμάτι από μια πλαστική σακούλα. Στερεώστε το πανί στο κατάρτι. Βάλτε το μαγνητικό καράβι σας στο νερό. Τώρα κρατήστε το μαγνητικό ραβδί κάτω από την επιφάνεια του τραπεζιού και προσπαθήστε να μετακινήσετε το καράβι μέσα στο δίσκο. Θα εκπλαγείτε από το πως λειτουργούν οι μαγνήτες σας μέσα από την επιφάνεια του τραπεζιού και το νερό.

6. ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΣ ΚΡΙΚΟΣ

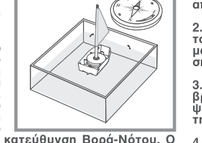
Θα χρειαστείτε: Μαγνητικό καλάμι ψαρέματος (C4), 2 μαγνητικές ράβδους.



Τοποθετήστε τις μαγνητικές ράβδους πάνω σε ένα τραπέζι σε τέτοια απόσταση ώστε να μην έλκονται μεταξύ τους. Τώρα αιωρείστε τον μαγνητικό κρίκο πάνω από τις μαγνητικές ράβδους. Θα δείτε τον μαγνητικό κρίκο να αιωρείται με μια μυστηριώδη κίνηση. Αυτό συμβαίνει επειδή οι ελκτικές/απωθητικές δυνάμεις των δύο μαγνητικών ράβδων επιδρούν στον μαγνητικό κρίκο από διαφορετικές κατευθύνσεις δημιουργώντας τη μυστηριώδη κίνηση. Διακοσμήστε το μαγνητικό κρίκο με γραφικά Ιπτάμενου Δίσκου ή κολλήστε ένα ελαφρύ αγαλματίδιο πάνω του για να δημιουργήσετε μία εντυπωσιακή παρουσίαση.

7. ΚΑΡΑΒΙ ΠΥΞΙΔΑ

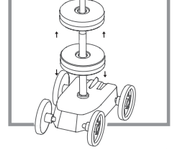
Θα χρειαστείτε: Μαγνητικό καράβι (C7), μία πυξίδα από το σπίτι.



Βάλτε το μαγνητικό καράβι σας να επιπλεύσει πάνω σε νερό. Στριφογυρίστε το καράβι και μετά από λίγο θα σταματήσει και θα δείχνει προς μία συγκεκριμένη κατεύθυνση. Στριφογυρίστε το ξανά και θα δείτε ότι το καράβι δείχνει και πάλι προς την ίδια κατεύθυνση. Γιατί; Η Γη είναι ένας μεγάλος μαγνήτης με Βόρειο και Νότιο πόλο. Η βελόνα της πυξίδας είναι ένα κομμάτι από μικρό μαγνήτη το οποίο έλκεται από τα μαγνητικά πεδία της Γης, δείχνοντας προς την κατεύθυνση Βορά-Νότου. Ο μαγνητικός κρίκος στο καράβι έλκεται από τα μαγνητικά πεδία της Γης με τον ίδιο τρόπο όπως και η βελόνα της πυξίδας. Όπου κι αν στρέψετε το καράβι θα δείχνει στην ίδια κατεύθυνση με τα μαγνητικά πεδία της Γης. Τώρα προσπαθήστε να προσαρμόσετε τη θέση του μαγνητικού κρίκου έτσι ώστε το σώμα του καραβιού να ευθυγραμμίζεται με τον Βόρειο και Νότιο πόλο του μαγνητικού κρίκου (κατά προτίμηση με το μπροστινό μέρος του καραβιού να δείχνει προς το Βορά). Τώρα όταν βάζετε το καράβι μέσα στο νερό, το μπροστινό μέρος του θα δείχνει πάντα προς το Βορά. Το καράβι σας μπορεί τώρα να λειτουργήσει σαν πυξίδα!

8. ΜΑΓΝΗΤΙΚΟ ΟΧΗΜΑ ΜΕ ΚΡΙΚΟΥΣ

Θα χρειαστείτε: Σούπερ μαγνητικό όχημα (C6), μικρό μαγνητικό ραβδί (C3), 2 μαγνητικούς κρίκους.

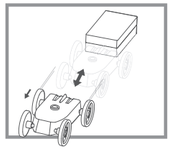


Αυτό το απλό πείραμα δείχνει πως οι μαγνήτες απωθούνται όταν οι όμοιοι πόλοι "αντικρύζουν" ο ένας τον άλλο.
Πάρτε το σούπερ μαγνητικό όχημα (C6). Εισάγετε το καλάμι ψαρέματος μέσα στην τρύπα του πλαστικού "σώματος". Τώρα πάρτε έναν μαγνητικό κρίκο και βρείτε τον πόλο που απωθεί τη μαγνητική ράβδο μέσα στο όχημα. Εισάγετε τον μαγνητικό κρίκο μέσα στον στύλο. Θα τον δείτε να αιωρείται. Τώρα πάρτε άλλον ένα μαγνητικό κρίκο. Βρείτε τον πόλο ο οποίος απωθεί εκείνον στον πρώτο μαγνητικό κρίκο. Εισάγετε τον δεύτερο μαγνητικό κρίκο στο στύλο. Τώρα βλέπετε τους δύο μαγνητικούς κρίκους να αιωρούνται. Τώρα θοκιμάστε να πιέσετε μαζί τους μαγνήτες. Θα νοιώσετε μια δύναμη να σπρώχνει τους μαγνήτες τον ένα μακριά από τον άλλο. Όταν τους απελευθερώσετε οι μαγνητικοί κρίκοι στο πάνω μέρος θα αναπηδήσουν μακριά από το πλαστικό "σώμα". Αυτό είναι ένα διασκεδαστικό πείραμα. Είναι επίσης διασκεδαστικό να μετακινήσετε το όχημα με δύο κρίκους να αιωρούνται από πάνω του. Είναι ένα ωραίο μαγνητικό όχημα με αιωρούμενους κρίκους.

Μπορείτε επίσης να κάνετε το πείραμα χρησιμοποιώντας απλά δύο μαγνητικούς κρίκους και ένα καλάμι ψαρέματος. Απλά εισάγετε το ραβδί μέσα στην τρύπα ενός μαγνητικού κρίκου. Στερεώστε το ραβδί πάνω στο τραπέζι. Τώρα εισάγετε έναν άλλο μαγνητικό κρίκο μέσα στο ραβδί με τους όμοιους πόλους να "αντικρίζουν" ο ένας τον άλλο. Θα δείτε τον δεύτερο μαγνητικό κρίκο να αιωρείται.

9. ΣΟΥΠΕΡ ΜΑΓΝΗΤΙΚΟ ΟΧΗΜΑ

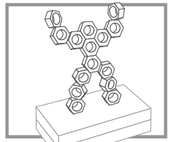
Θα χρειαστείτε: Μαγνητική ράβδο, σούπερ μαγνητικό όχημα (C6).



Αυτό το παιχνίδι δείχνει πώς οι όμοιοι πόλοι απωθούν ο ένας τον άλλο και πώς ένα μαγνητικό όχημα μετακινείται με τη δύναμη απώθησης. Βρείτε τους όμοιους πόλους του σούπερ μαγνητικού οχήματος και της μαγνητικής ράβδου. Τώρα κρατήστε το μαγνήτη στην κορυφή του σούπερ μαγνητικού οχήματος θα νιώσετε μία αόρατη δύναμη να σπρώχνει το όχημα μακριά. Επειδή και οι δύο είναι ισχυροί μαγνήτες και η δύναμη απώθησης είναι αρκετά δυνατή, το όχημα κινείται γρήγορα.

10. ΜΑΓΝΗΤΙΚΟ ΓΛΥΠΤΟ

Θα χρειαστείτε: Μαγνητική ράβδο, μεταλλικά βιδωτά παξιμάδια.



Προσωρινοί μαγνήτες μπορούν να δημιουργηθούν τοποθετώντας μεταλλικά αντικείμενα πάνω σε μόνιμους μαγνήτες. Τοποθετήστε την μαγνητική ράβδο πάνω στο τραπέζι. Τώρα αρχίστε να στοιβάζετε τα μεταλλικά βιδωτά παξιμάδια πάνω της. Θα εκπλαγείτε από το πώς τα μεταλλικά παξιμάδια κολλάνε μεταξύ τους σαν μαγνήτες. Συνεχίστε να στοιβάζετε τα μεταλλικά παξιμάδια και κατασκευάστε ένα μικρό γλυπτό. Μπορείτε επίσης να κάνετε διαγωνισμό με τους φίλους σας για να δείτε ποιός μπορεί να δημιουργήσει το πιο ψηλό άγαλμα. Ή μπορείτε να πάρετε μερικά μαγνητικά υλικά όπως συνδετήρες, καρφιά κλπ, από το σπίτι για να φτιάξετε το δικό σας έργο τέχνης. Συνδυάστε τους μαγνήτες για να συγκεντρώσετε μεγαλύτερη μαγνητική δύναμη και να χτίσετε μεγαλύτερα αγάλματα. Η διασκέδαση είναι απεριόριστη.

Ε. ΔΙΑΣΚΕΔΑΣΤΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

1. Ο μαγνήτης είναι ένα αντικείμενο το οποίο δημιουργεί μαγνητικό πεδίο και έλκει μαγνητικά υλικά. Στην αρχαιότητα, τόσο οι Έλληνες όσο και οι Κινέζοι ανακάλυψαν ένα συγκεκριμένο είδος σπάνιας πέτρας η οποία ήταν από τη φύση της μαγνητισμένη. Αυτός ο φυσικός μαγνήτης μπορούσε να θέλξει μικρά κομμάτια σιδήρου. Όταν την έδεναν σε ένα κομμάτι σπάγκο και την άφηναν να στροβιλιστεί, πάντα έδειχνε προς την ίδια κατεύθυνση μόλις "ησύχαζε". Η πέτρα λεγόταν Μαγνητίτης και ήταν από ένα μέρος της Ελλάδας που λέγεται Μαγνησία, από όπου πιστεύεται ότι έχει προέλθει η λέξη "μαγνήτης".

2. Στην παραγωγή οι μαγνήτες φτιάχνονται λιώνοντας ατσάλι και χύνοντας το λιωμένο μείγμα μέσα σε καλούπια. Τα καλούπια αφήνονται σε ένα ισχυρό μαγνητικό πεδίο να κρυώσουν. Γίνονται μαγνήτες αφού έχουν κρυώσει και σκληρύνει.

3. Οι μαγνήτες είναι πολύ χρήσιμοι στην καθημερινή ζωή. Μπορείτε εύκολα να βρείτε έναν τρόπο χρήσης των μαγνητών γύρω σας, όπως ένας απλός μαγνήτης ψυγείου, η μαγνητική κεφαλή σε μία συσκευή βίντεο, μαγνήτες σε γεννήτριες για την παραγωγή ηλεκτρισμού κλπ.

4. Η Γη είναι ένας μεγάλος μαγνήτης. Οι βόρειοι πόλοι όλων των μαγνητών δείχνουν προς ένα μέρος που λέγεται ο Βόρειος Πόλος της Γης. Βρίσκεται στο Βόρειο Αρκτικό κύκλο. Εξερευνητές έχουν ανακαλύψει ότι οι πυξίδες δεν δουλεύουν εκεί, η βελόνα μέσα στην πυξίδα απλώς δεν γυρίζει.

5. 5. Μερικοί επιστήμονες πιστεύουν ότι τα πουλιά χρησιμοποιούν το μαγνητικό πεδίο της Γης για να βρίσκουν το δρόμο τους όταν ταξιδεύουν μακρινές αποστάσεις. Μαγνητικοί κρύσταλλοι έχουν βρεθεί σε κρανία μικρών πουλιών τα οποία τα κάνουν ευαίσθητα στο μαγνητικό πεδίο της Γης.

6. Θα μπορούσατε να σπάσετε ένα μαγνήτη σε μικρά κομμάτια και κάθε κομμάτι θα είχε βόρειο και νότιο πόλο όπως ακριβώς και ο αρχικός μαγνήτης.

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΣΧΟΛΙΑ

Σας εκτιμούμε ως πελάτη και η ικανοποίησή σας όσον αφορά το προϊόν είναι σημαντική για μας. Σε περίπτωση που έχετε οποιαδήποτε σχόλια ή ερωτήσεις, ή βρείτε κάποια κομμάτια αυτού του σετ να λείπουν ή να είναι ελαττωματικά, παρακαλούμε μην διστάσετε να επικοινωνήσετε με τον διανομέα μας στη χώρα σας, του οποίου η διεύθυνση είναι τυπωμένη στη συσκευασία. Είστε επίσης ευπρόσδεκτοι να επικοινωνήσετε με την ομάδα υποστήριξης προϊόντος του προϊόντος στην ηλεκτρονική διεύθυνση: Infodesk@4M-IND.com, Φαξ: (852)25911566, Τηλ.:(852)28936241, Ιστοσελίδα: WWW.4M-IND.COM

©2010 4M Industrial Development Limited. Όλα τα δικαιώματα είναι κατοχυρωμένα.