

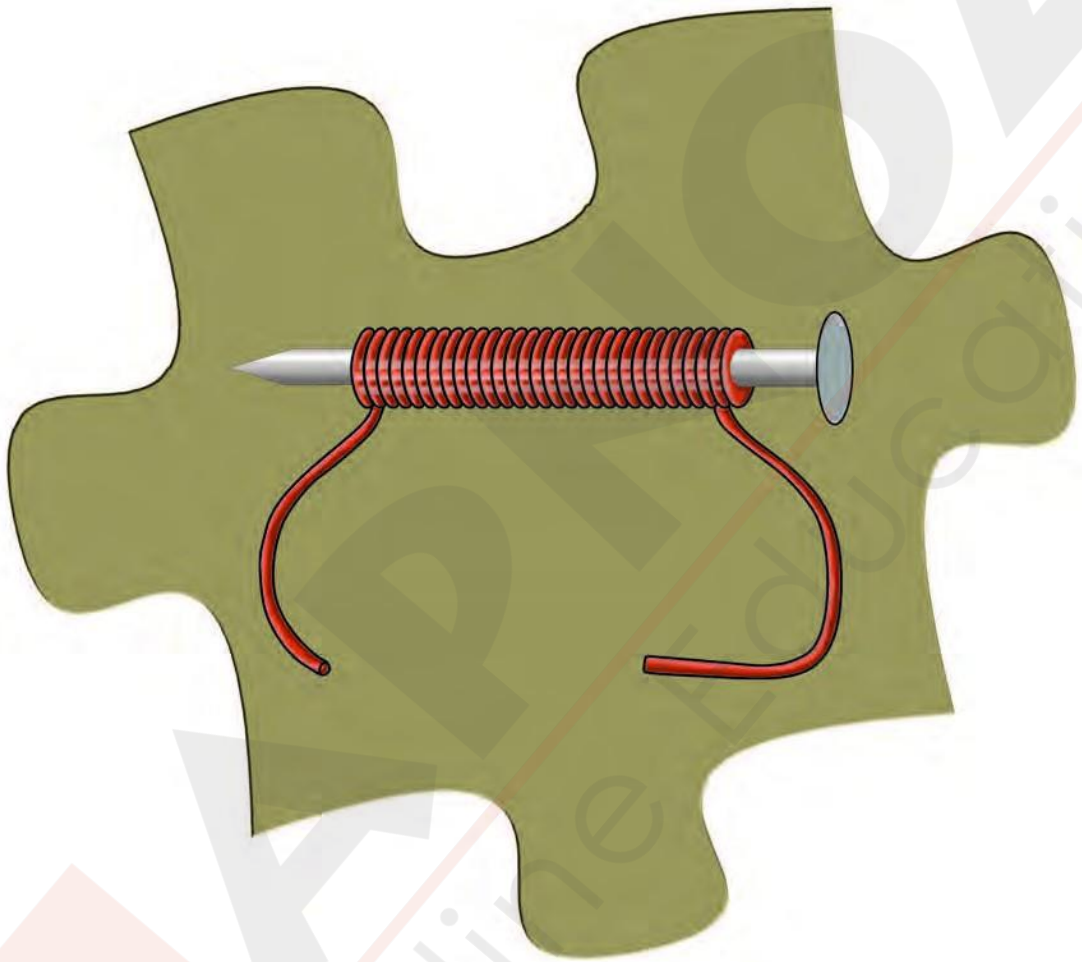
Φυσικά Δημοτικού ΕΡΕΥΝΩ ΚΑΙ ΑΝΑΚΑΛΥΠΤΩ



Τετράδιο Εργασιών

«Φυσικά» ΣΤ΄ Δημοτικού
Ερευνώ και Ανακαλύπτω





ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΣΜΟΣ



ΦΕ1: Ο ΜΑΓΝΗΤΗΣ



Πώς στέκονται τα σημειώματα στο ψυγείο;

Στέκονται με τα μαγνητάκια. Τα μαγνητάκια κολλάνε στο ψυγείο γιατί το ψυγείο είναι κατασκευασμένο από σιδηρομαγνητικό υλικό!



0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

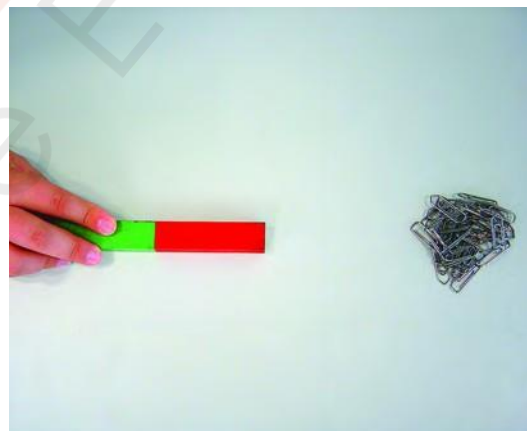
Πείραμα

Όργανα - Υλικά
συνδετήρες
μαγνήτης

Τοποθέτησε τους συνδετήρες σε απόσταση περίπου 20 εκατοστά από τον μαγνήτη. Πλησίασε σιγά σιγά τον μαγνήτη προς τους συνδετήρες. Τι παρατηρείς; Ακούμπησε στη συνέχεια τον μαγνήτη στους συνδετήρες. Τι παρατηρείς;

Παρατήρηση

Όσο πλησιάζω τον μαγνήτη στους συνδετήρες αυτοί έλκονται όλο και πιο πολύ, με αποτέλεσμα τελικά να κολλάνε πάνω του. Όταν ακουμπώ τον μαγνήτη στους συνδετήρες αυτοί κολλάνε αμέσως πάνω του. Άρα ο μαγνητισμός ασκείται και από απόσταση και με επαφή!





Πείραμα

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

Όργανα - Υλικά
μαγνήτης
αντικείμενα από διάφορα υλικά



Πλησίασε έναν μαγνήτη στα αντικείμενα που είναι σημειωμένα στον παρακάτω πίνακα. Ποια υλικά έλκονται από τον μαγνήτη;

— Παρατήρηση



ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ	ΥΛΙΚΟ	ΕΛΚΕΤΑΙ	ΔΕΝ ΕΛΚΕΤΑΙ
μολύβι	ξύλο		X
κουτάλι	ατσάλι	X	
ποτήρι	γυαλί		X
δαχτυλίδι	άργυρος		X
καλαμάκι	πλαστικό		X
δαχτυλίδι	χρυσός		X
συνδετήρας	σίδηρος	X	
αλουμινόφυλλο	αλουμίνιο		X
σύρμα από καλώδιο	χαλκός		X

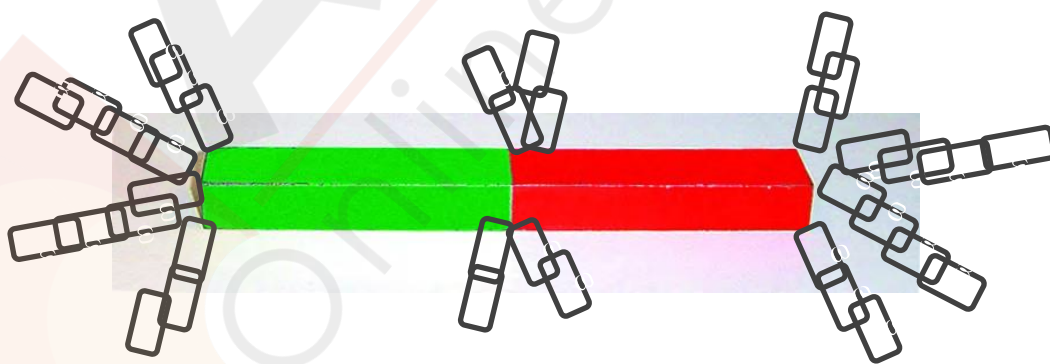
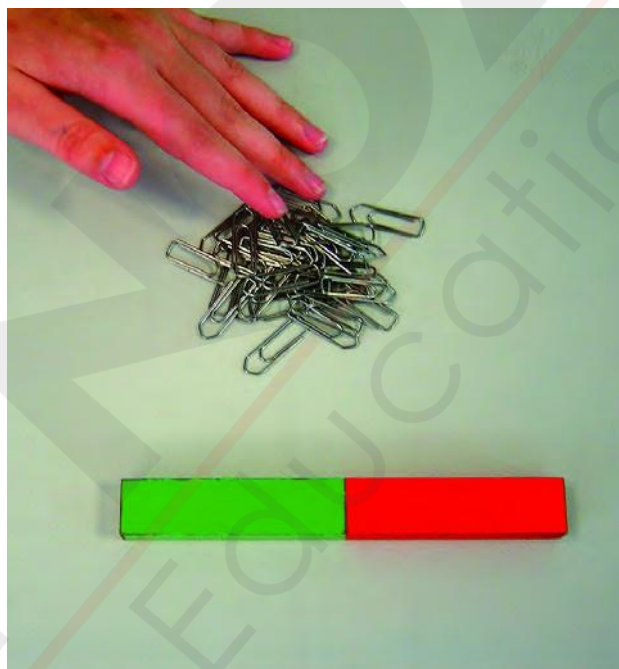


0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14

Πείραμα

Όργανα - Υλικά
συνδετήρες
μαγνήτης

Πλησίασε τους συνδετήρες σε διάφορα σημεία του μαγνήτη. Σχεδίασε στην εικόνα πόσοι συνδετήρες έλκονται στα διάφορα σημεία του μαγνήτη.



Συμπέρασμα

Περισσότεροι συνδετήρες συγκεντρώνονται στα άκρα του μαγνήτη παρά στο κέντρο του. Τα άκρα του μαγνήτη ονομάζονται πόλοι. Ο μαγνήτης έλκει μόνο σιδερένια αντικείμενα και ατσάλινα, δηλαδή αντικείμενα που είναι φτιαγμένα από σιδηρομαγνητικά υλικά.



Συμπλήρωσε το συμπέρασμα αναφέροντας τα βασικά χαρακτηριστικά του μαγνήτη.



ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΓΙΑ ΤΟ ΣΠΙΤΙ

1. Μπορείς να εξηγήσεις πώς στέκονται τα σημειώματα στο ψυγείο;

Τα σημειώματα κολλάνε στο ψυγείο με τους μαγνήτες. Οι μαγνήτες κολλάνε στο ψυγείο γιατί το ψυγείο είναι φτιαγμένο από σιδηρομαγνητικό υλικό.



2. Μπορείς να εξηγήσεις αυτό που παρατηρείς στην εικόνα;

Οι συνδετήρες κολλάνε στις άκρες του μαγνήτη, δηλαδή στους πόλους του, γιατί είναι από σίδηρο.



3. Σημείωσε με ένα τα αντικείμενα που έλκονται από τον μαγνήτη.

