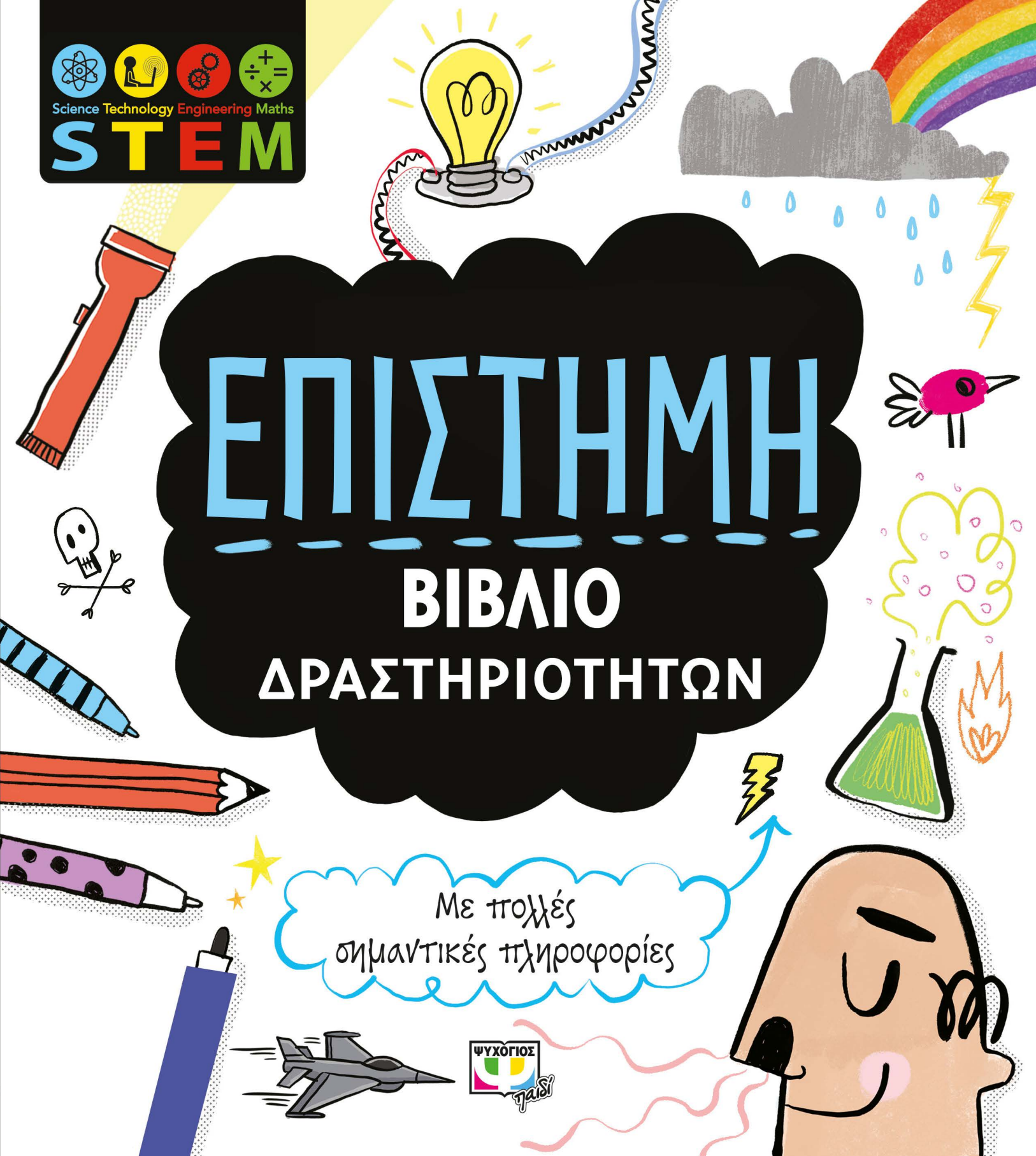
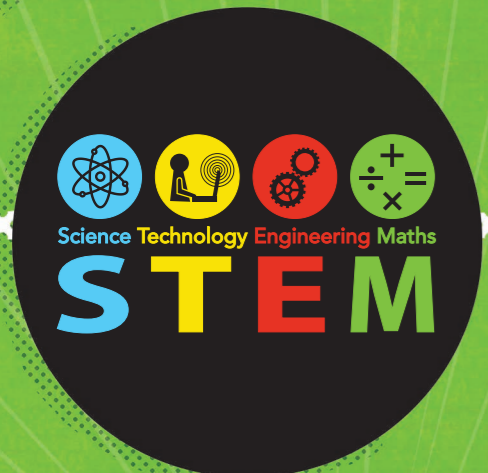


ΕΠΙΣΤΗΜΗ

ΒΙΒΛΙΟ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ

Με ποικίλες
σημαντικές πληροφορίες





© Κειμένου και εικονογράφησης:
b small publishing 2015
© Εκδόσεις ΨΥΧΟΓΙΟΣ Α.Ε., Αθήνα 2018

All rights reserved.

Τυπώθηκε στην Ευρωπαϊκή Ένωση, σε χαρτί ελεύθερο χημικών ουσιών, προερχόμενο αποκλειστικά και μόνο από δάση που καλλιεργούνται για την παραγωγή χαρτιού.

Το παρόν έργο πνευματικής ιδιοκτησίας προστατεύεται κατά τις διατάξεις του Ελληνικού Νόμου (Ν. 2121/1993 όπως έχει τροποποιηθεί και ισχύει σήμερα) και τις διεθνείς συμβάσεις περί πνευματικής ιδιοκτησίας. Απαγορεύεται απολύτως η άνευ γραπτής αδείας του εκδότη κατά οποιονδήποτε τρόπο ή μέσο αντιγραφή, φωτοανατύπωση και εν γένει αναπαραγωγή, διανομή, εκμίσθωση ή δανεισμός, μετάφραση, διασκευή, αναμετάδοση, παρουσίαση στο κοινό σε οποιαδήποτε μορφή (ηλεκτρονική, μηχανική ή άλλη) και η εν γένει εκμετάλλευση του συνόλου ή μέρους του έργου.

ISBN 978-618-01-2540-5



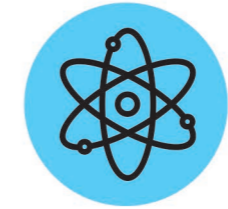
ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΗ;

Επιστήμη είναι κάτι πέρα από αναβράζοντα υγρά και δοκιμαστικούς σωλήνες. Επιστήμη είναι η προσπάθεια να καταλάβουμε τον κόσμο γύρω μας, μαθαίνοντας από αυτόν και χρησιμοποιώντας αυτή τη γνώση στο μέλλον. Αυτή η γνώση προέρχεται από πειράματα στα οποία ακολουθούνται αυστηροί κανόνες, έτσι ώστε τα αποτελέσματα να είναι αξιόπιστα. Χωρίς ισχυρές αποδείξεις, η ιδέα κάποιου είναι απλώς μια ιδέα και όχι επιστημονικό δεδομένο.



ΤΙ ΣΗΜΑΙΝΕΙ STEM;

Τα αγγλικά αρχικά STEM (Science, Technology, Engineering, Mathematics) αναφέρονται στους στενά συνδεδεμένους κλάδους της επιστήμης, της τεχνολογίας, της μηχανικής και των μαθηματικών. Τα μαθηματικά και η επιστήμη είναι τα εργαλεία που χρησιμοποιούν οι μηχανικοί για να λύνουν προβλήματα και να κατασκευάζουν μηχανές. Οι επιστημονικές ανακαλύψεις εμπνέουν τους μηχανικούς να επιλύουν προβλήματα με τρόπους που δεν ήταν εφικτοί στο παρελθόν.



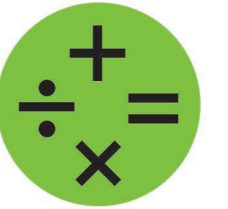
Επιστήμη



Τεχνολογία



Μηχανική



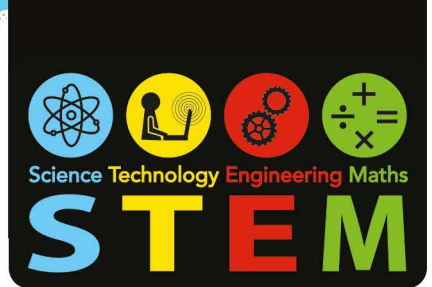
Μαθηματικά

ΠΑΡΑΤΗΡΩΝΤΑΣ ΤΑ ΠΑΡΑΔΟΞΑ

Οι κορυφαίοι επιστήμονες χρησιμοποιούν βαρύγδουπες λέξεις για να περιγράψουν με ακρίβεια τις παρατηρήσεις τους. Χρησιμοποιούν λέξεις όπως ΑΔΙΑΦΑΝΕΣ (δεν μπορείς να δεις μέσα από αυτό) ή ΔΙΑΦΑΝΕΣ (μπορείς να δεις μέσα από αυτό) ώστε να ξέρουμε ακριβώς τι παρατηρούν.

Μπορείς να βρεις πάνω σε αυτό τον πάγκο εργαστηρίου τα αντικείμενα που ταιριάζουν με τις παρακάτω περιγραφές:

1. Το υγρό είχε ανοιχτό, έντονο χρώμα και ήταν **αδιαφανές**.
2. Το σφυρί ήταν φτιαγμένο από ένα πολύ **εύκαμπτο** υλικό.
3. Το κασκόλι του κοριτσιού ήταν πολύ **δύσκαμπτο** και δυσκοιφόρετο.
4. Το χαρτί περιτυλίγματος ήταν **διαφανές** και έτσι μπορούσα να δω το δώρο από μέσα.
5. Το μαξιλάρι ήταν φτιαγμένο από ένα πολύ **τραχύ** υλικό και έτσι δεν ήταν καθόλου βολικό να κάθεται πάνω.
(Οι απαντήσεις στο τέλος του βιβλίου.)

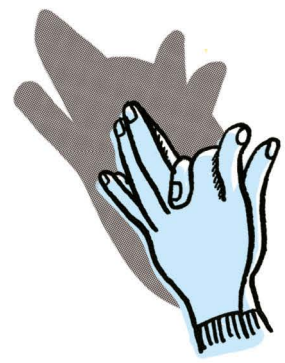


ΕΠΙΣΤΗΜΗ

ΒΙΒΛΙΟ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΩΝ



Τα μικρά παιδιά θα λατρέψουν τις σπουδαίες έννοιες αυτού του βιβλίου. Θα ανακαλύψουν πολλά για την επιστήμη μέσα στην άνεση του σπιτιού τους διαβάζοντας τις απλές εξηγήσεις φαινομένων και κάνοντας τις δραστηριότητες κάθε σελίδας. Καλλιεργήστε από νωρίς την αγάπη για τους επιστημονικούς κλάδους STEM μέσα από αυτό το απίθανο εικονογραφημένο βιβλίο, που μιλάει πράγματι για φοβερά θέματα, από τη δύναμη του μαγνητισμού μέχρι την ενέργεια που κάνει τον κόσμο μας να γυρίζει!



Στην ίδια σειρά κυκλοφορούν:



ΗΛΙΚΙΑ 7+



ΕΚΔΟΣΕΙΣ ΨΥΧΟΓΙΟΣ Α.Ε.
ΤΑΤΟΪΟΥ 121, 144 52 ΜΕΤΑΜΟΡΦΩΣΗ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΤΗΛ.: 210 28 04 800 • FAX: 210 28 19 550
www.psichogios.gr e-mail: info@psichogios.gr

ΚΩΔ. ΜΗΧ/ΣΗΣ: 21517