

ΑΚΑΔΗΜΙΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΜΑΘΗΤΕΥΟΜΕΝΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΕΠΙΝΟΗΣΕ ΚΑΙ
ΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΕ

ΜΕΤΟΙΧΜΙΟ



ΑΚΑΔΗΜΙΑ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ



Εκπαιδευτικό πρόγραμμα



ΘΕΩΡΙΑ 1	Τι κάνουν οι μηχανικοί; 6
ΠΡΑΚΤΙΚΗ 1	Σκέψου σαν μηχανικός 8
ΘΕΩΡΙΑ 2	Επαγγελματικός προορισμός..... 10
ΠΡΑΚΤΙΚΗ 2	Τα σύνεργα του μηχανικού 12
ΠΡΑΚΤΙΚΗ 3	Υλικά 14
ΠΡΑΚΤΙΚΗ 4	Γερές γέφυρες 16
ΘΕΩΡΙΑ 3	Εν κινήσει 18
ΘΕΩΡΙΑ 4	Πανύψηλοι ουρανοξύστες 20
ΠΡΑΚΤΙΚΗ 5	Κάτω από τα πόδια σου 22
ΠΡΑΚΤΙΚΗ 6	Νερό και απόβλητα 24
ΘΕΩΡΙΑ 5	Προστατεύοντας τον κόσμο..... 26





ΠΡΑΚΤΙΚΗ 7	Πηγές ενέργειας	28
ΘΕΩΡΙΑ 6	Αληθινά ρομπότ	30
ΘΕΩΡΙΑ 7	Ιδέες από τη φύση	32
ΠΡΑΚΤΙΚΗ 8	Ψηλά στον ουρανό.....	34
ΘΕΩΡΙΑ 8	Σωματική εργασία	36
ΘΕΩΡΙΑ 9	Εξερευνώντας τους ωκεανούς.....	38
ΘΕΩΡΙΑ 10	Εκπληκτική μηχανική	40
Πάνθεον		42
Διαγώνισμα		44
Γλωσσάρι		46
Απαντήσεις		48



ΘΕΩΡΙΑ

ΠΡΑΚΤΙΚΗ

Οι σελίδες της ΘΕΩΡΙΑΣ είναι γεμάτες σημαντικές πληροφορίες που πρέπει να γνωρίζεις.

Στις σελίδες της ΠΡΑΚΤΙΚΗΣ θα λύσεις ασκήσεις και θα αποκτήσεις ικανότητες απαραίτητες για έναν μηχανικό.

Βάλε (τικ) σε κάθε σελίδα, όταν ολοκληρώνεις το συγκεκριμένο μέρος της εκπαίδευσής σου.



ΤΙ ΚΑΝΟΥΝ ΟΙ ΜΗΧΑΝΙΚΟΙ;



Οι μηχανικοί δε σχεδιάζουν απλώς μηχανές και μηχανήματα, αλλά βρίσκουν και τρόπους να βελτιώνουν τη ζωή μας! Χάρη στους μηχανικούς έχουν γίνει εφικτά σχεδόν τα πάντα στον κόσμο γύρω σου, συμπεριλαμβανομένου και αυτού εδώ του βιβλίου.

ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΕ:

- 1** Το μηχάνημα που έκοψε το δέντρο.



- 2** Το μηχάνημα που μετέτρεψε το ξύλο σε χαρτί.



- 3** Τον υπολογιστή που χρησιμοποιήθηκε για το γράψιμο και τον σχεδιασμό του βιβλίου.



- 4** Τον εκτυπωτή που έβαλε τις λέξεις και τις εικόνες στο χαρτί.



- 5** Το πλοίο ή το φορτηγό που μετέφερε το βιβλίο.



- 6** Το κτίριο όπου πουλήθηκε το βιβλίο.



ΘΕΩΡΙΑ ΑΡ. 1
 βάλε ✓
 εδώ
 ΟΛΟΚΛΗΡΩΘΗΚΕ



ΠΟΥ ΤΟΥΣ ΒΡΙΣΚΕΙΣ

Οι μηχανικοί εργάζονται σε γραφεία, όπου σχεδιάζουν πράγματα στο χαρτί, αλλά και σε υπολογιστές.



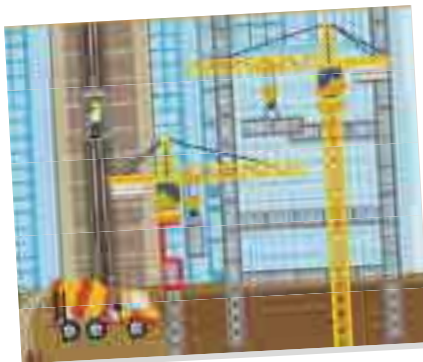
Οι μηχανικοί εργάζονται σε εργαστήρια, όπου δοκιμάζουν τις ιδέες τους, για να βεβαιωθούν ότι λειτουργούν.



Οι μηχανικοί εργάζονται σε εργοτάξια, όπου φροντίζουν να κατασκευαστούν σωστά όσα έχουν σχεδιάσει.

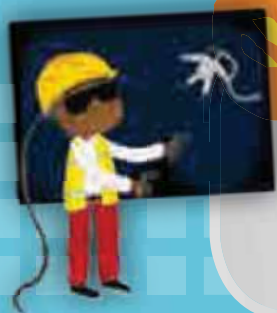
Υπάρχουν πολλά και διαφορετικά είδη μηχανικών. Κάποιοι μηχανικοί σχεδιάζουν αντικείμενα καθημερινής χρήσης. Άλλοι σχεδιάζουν διαστημόπλοια για την εξερεύνηση του Άρη. Όλοι τους πάντως χρησιμοποιούν φυσικά και μαθηματικά.

Μπορείς να βρεις 5 διαφορές ανάμεσα στις δύο εικόνες;



ΕΙΣΑΙ ΕΤΟΙΜΟΣ
ΝΑ ΓΙΝΕΙΣ ΑΛΗΘΙΝΟΣ

ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ:



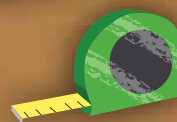
Το βιβλίο αυτό θα σου μάθει τα πάντα
για τους μηχανικούς και τις διάφορες ειδικότητές τους,
από τους αρχιτέκτονες και τους πολιτικούς μηχανικούς
ως τους ναυπηγούς και τους μηχανικούς βιοϊατρικής.
Πάρε τα εργαλεία σου, επιστράτευσε τη δημιουργικότητα
και την εφευρετικότητά σου και μάθε από πρώτο χέρι
τι σημαίνει να είσαι αληθινός μηχανικός, με τις διασκεδαστικές
δραστηριότητες που θα βρεις στις σελίδες του.

Μια φανταστική σειρά βιβλίων που καλλιεργεί
το ενδιαφέρον των παιδιών για τις θετικές επιστήμες
και τα ενθαρρύνει να μάθουν ένα σωρό πράγματα
για διάφορα επαγγέλματα.

ΚΕΙΜΕΝΑ: ΚΑΘΡΙΝ ΑΡΝΤ
ΕΙΚΟΝΟΓΡΑΦΗΣΗ: ΣΑΡΑ ΛΟΡΕΝΣ



ΚΥΚΛΟΦΟΡΟΥΝ ΕΠΙΣΗΣ



ISBN: 978-618-03-1853-1



9 786180 318531
ΒΟΗΘ. ΚΩΔ. ΜΗΧ/ΣΗΣ 81853