

Για όσους αγαπούν τις φυσικές επιστήμες... 1



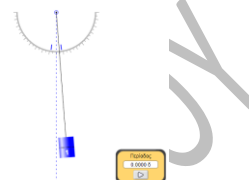
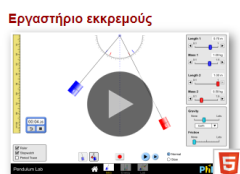
1<sup>η</sup> δραστηριότητα

Στην δραστηριότητα αυτή θα εκτελέσετε ένα εικονικό πείραμα Φυσικής.

Στόχος της εργασίας είναι να μετρήσετε την περίοδο της ταλάντωσης ενός εκκρεμούς. Για το σκοπό αυτό θα πρέπει να μεταβείτε στην ιστοσελίδα :

<https://phet.colorado.edu/el/simulation/pendulum-lab>

Επιλέξτε την είσοδο στην εφαρμογή και στη συνέχεια επιλέξτε την είσοδο στο εργαστήριο.



Προσπαθήστε να μετρήσετε την **περίοδο** της ταλάντωσης ενός εκκρεμούς με μάζα **m=0,7** και μήκος **l=0,9**, τόσο στη **Γη** όσο και στον πλανήτη **Δία**. Αφού επιλέξετε τη σωστή μάζα και μήκος του εκκρεμούς, στη συνέχεια εκτρέψτε το εκκρεμές από την κατακόρυφη θέση κατά **8°** και αφήστε το να ταλαντωθεί **χωρίς τριβές**. Επιλέξτε από τη σχετική επιλογή την μέτρηση περιόδου (ο χρόνος δηλαδή που χρειάζεται για να επιστρέψει στην αρχική του θέση) και στη συνέχεια πατήστε το σχετικό κουμπί και μετρήστε την περίοδο της ταλάντωσης τόσο στη Γη όσο και στον Δία.

Καταγράψτε εδώ τις μετρήσεις σας : Γη : Δίας :

Σε ποιο πλανήτη το εκκρεμές εκτελεί την ταλάντωση πιο γρήγορα ; που μπορεί να οφείλεται αυτό ;

2<sup>η</sup> δραστηριότητα

Ήταν γύρω στις οκτώ το πρωί όταν το τηλέφωνο κτύπησε στο γραφείο του γνωστού αστυνόμου **Σαΐνη Επιστήμονα**. Τα νέα δεν ήταν ευχάριστα και έπρεπε να διαλευκάνει έναν ακόμη φόνο. Το τηλέφωνο ήταν από το γνωστό ερευνητικό εργαστήριο **Scienceforall** και το μήνυμα ήταν ότι βρέθηκε νεκρός στο γραφείο του ο γνωστός ερευνητής **Λαβουαζιερίδης Ηλίας**. Όπως προέκυψε από την έρευνα, το θύμα δηλητηριάστηκε με κάποια ουσία που ο δολοφόνος κατάφερε να ρίξει σε ένα μπουκάλι νερού **500ml** από το οποίο δυστυχώς ήπιε το θύμα.

Τα μόνα στοιχεία που έχει διαθέσιμα ο αστυνόμος Σαΐνης, είναι :

(α) πως σε μια δοκιμή με πεχαμετρικό χαρτί που έκανε στο διάλυμα από το οποίο ήπιε το θύμα, **το Ph προέκυψε 3** και

(β) ένα σημείωμα που κατάφερε να αφήσει το θύμα λίγο πριν καταλήξει, προσπαθώντας να βοηθήσει στην εξιχνίαση του θανάτου του. Στο σημείωμα ήταν γραμμένα τα γράμματα **H X** και ακριβώς από κάτω το **2 M**.

Μπορείτε να βοηθήσετε τον αστυνόμο Σαΐνη και να του πείτε από ποια ουσία δηλητηριάστηκε ο ερευνητής και πόσα γραμμάρια από την ουσία αυτή χρησιμοποίησε ο δολοφόνος;

Χημική ουσία :

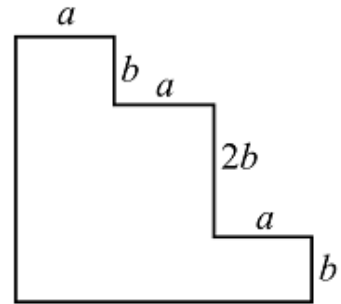
Γραμμάρια :

**Πρέπει να γίνουν σωστά και οι δύο δραστηριότητες για να πάρετε το γράμμα**



Ακονίζοντας το μυαλό σας ....2

1. Η περίμετρος του διπλανού σχήματος είναι:



- A)  $3a + 4b$     B)  $3a + 8b$     C)  $6a + 4b$     D)  $6a + 6b$     E)  $6a + 8b$

2. Κάθε βιβλίο διαθέτει ένα μοναδικό διεθνή αριθμό, τον αριθμό ISBN, ο οποίος αποτελείται από 13 ψηφία. Ο καθηγητής Φυσικής Αριστοτέλης Νευτωνίδης, πρόκειται να δημοσιεύσει τα αποτελέσματα πολυετούς έρευνας στο πολύ ενδιαφέρον θέμα «Η αλληλεπίδραση των μεσονίων και άλλων σωματιδίων με την αντιύλη». Αντιμετωπίζει όμως ένα μικρό πρόβλημα και χρειάζεται τη βοήθειά σας. Από το αριθμό ISBN που έχει πάρει η εργασία του

**978-960-6A40-B9-7**

δεν θυμάται δύο ψηφία από τον κωδικό της εργασίας του τα ψηφία A και B. Μπορείτε να τον βοηθήσετε να τα βρει, έχοντας υπόψη τον εξής αλγόριθμο :

**Προσθέσετε τον  $2^\circ$ ,  $4^\circ$ ,  $6^\circ$ ,  $8^\circ$ ,  $10^\circ$  και  $12^\circ$  αριθμό και πολλαπλασιάστε το αποτέλεσμα με το 3. Στη συνέχεια, προσθέστε στο γινόμενο που έχει προκύψει τα υπόλοιπα ψηφία. Το αποτέλεσμα που προκύπτει πρέπει να διαιρείται με το 10.**

**Προσοχή! Δίνεται ότι  $B > A > 4$**

Το ψηφίο A είναι το \_\_\_\_\_ Το ψηφίο B είναι το \_\_\_\_\_

**Πρέπει να γίνουν σωστά και οι δύο δραστηριότητες για να πάρετε το γράμμα**

Σε αυτή τη σελίδα υπάρχει ένα μήνυμα που είναι πολύ σημαντικό για την εξέλιξη του παιχνιδιού. Για να μη γίνει λοιπόν γνωστό σε όλους είναι γραμμένο με τη βοήθεια ενός κώδικα.



Γνωρίζουμε από την Ιστορία ότι κατά τη διάρκεια μεγάλων πολέμων οι αντίπαλοι αντάλλασσαν μηνύματα γραμμένα με τη βοήθεια ενός μυστικού κώδικα, έτσι ώστε να μην μπορεί ο εχθρός να τα διαβάσει, αν έπεφταν στα χέρια του. Έναν τέτοιο κώδικα αντικατάστασης γραμμάτων επινόησε και ο **Ιούλιος Καίσαρας** για την προσωπική του αλληλογραφία.

Το μήνυμα αυτό έχει γραφεί χρησιμοποιώντας τον κώδικα του Καίσαρα με μετατόπιση 2.

ΦΡΣΤΒΦΡΕΤΓΞΓΦΙΥΨΤΓΥΙΥΗΛΟΓΛΦΡΖ

Μπορείς να βρεις τι λέει το μήνυμα; Γράψε το μήνυμα σωστά παρακάτω

---

---

---

---

**Γράψτε παραπάνω την αποκρυπτογραφημένη φράση για να πάρετε το γράμμα**

# SUDOKU

- Για να λύσετε το Sudoku πρέπει καθένα από τα μικρά τετράγωνα να περιλαμβάνει τους αριθμούς 1 έως 9.
- ΠΡΟΣΟΧΗ! Κανένας από τους αριθμούς **δεν πρέπει να επαναλαμβάνεται** δύο φορές ούτε στο κάθε μικρό τετράγωνο ούτε στις οριζόντιες ή τις κάθετες γραμμές.

				4	3			
	5	4	6				2	
		2			5	4	7	
	1	3						9
						8	5	
5						1		6
7	9		8		2	3	6	
	4	6	9					1
			4			2		7

1. Στη χώρα που οι νεκροί ταριχεύονταν και οι πλημμύρες του ποταμού «γονιμοποιούσαν» κάθε χρόνο τη γη, χτίστηκε πόλη προς τιμήν του ένδοξου Μακεδόνα στρατηλάτη, που άφησε στην Ασία την τελευταία του πνοή. Εκεί γεννήθηκε ο σπουδαίος ποιητής, που, αφού μάταια περίμενε τους βαρβάρους, έγραψε για την ποθεινή πατρίδα που είκοσι χρόνια νοσταλγούσε ο πολύπαθος Οδυσσέας.

- Σε ποια χώρα γίνεται αναφορά;
- Ποια είναι η πόλη;
- Πώς ονομάζεται ο ποιητής;
- Ποιος είναι ο τίτλος του ποιήματος που αναζητούμε;
- Να γράψετε τους δύο τελευταίους στίχους του ποιήματος.



2. Σε άλλο νησί ελληνικού πελάγους αναφέρεται το διήγημα του γνωστού κοσμοκαλόγερου για την ακριβή αδικοχαμένη κόρη, που ένα θαλάσσιο πλάσμα μοναχό θρήνησε το χαμό της. Στο ίδιο νησί γεννήθηκε και πέθανε ο συγγραφέας αλλά και μία δολοφόνος μικρών κοριτσιών στην οποία είναι αφιερωμένο άλλο διήγημά του.

- Ποιο είναι το νησί στο οποίο γίνεται αναφορά;
- Σε ποιο σύμπλεγμα νησιών ανήκει;
- Ποιος είναι ο συγγραφέας του διηγήματος;
- Ποιος είναι ο τίτλος του διηγήματος;
- Πώς ονομάζεται η πρωταγωνίστρια;



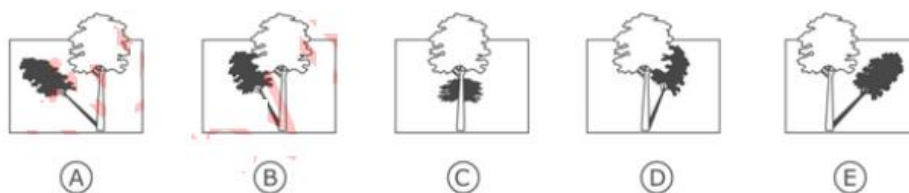


**Απαντήστε σωστά στις παρακάτω ερωτήσεις:**

1. Ποιος αρχαίος Έλληνας φιλόσοφος πρότεινε πρώτος το ηλιοκεντρικό σύστημα κίνησης των πλανητών;
2. Τι σημαίνουν οι λέξεις: **ευέξαπτος και ευάλωτος**;
3. Ποιος αρχαίος Έλληνας κατάφερε πρώτος να μετρήσει την ακτίνα της Γης;
4. Το μικρό όνομα του ποιητή **Ρίτσου**.
5. Γράψτε τον τίτλο ενός θεατρικού έργου του Σαίξπηρ.
6. Μετέφερε την πρωτεύουσα του ρωμαϊκού κράτους στην Κων/πολη.
7. Πήρε Νόμπελ Λογοτεχνίας το 1963.
8. Ποιος μαθητής του Απόστολου Παύλου ήταν στο επάγγελμα γιατρός και έγραψε ένα από τα τέσσερα Ευαγγέλια;
9. Ποιος συνέταξε τον πρώτο περιοδικό πίνακα των χημικών στοιχείων
10. « **Κι αν δε μπορείς να κάνεις τη ζωή σου όπως τη θέλεις, τούτο προσπάθησε τουλάχιστον, όσο μπορείς: μην την εξευτελίζεις.**»  
Ποιος Έλληνας ποιητής έγραψε τους παραπάνω στίχους;

11 . Πόση ώρα χρειάζεται το Φως του Ήλιου για να φθάσει στη Γη;

12 . Στο παρακάτω σχήμα φαίνεται η σκιά που «ρίχνει» ένα δέντρο μια ηλιόλουστη ημέρα σε διαφορετικές ώρες. Ποια εικόνα δείχνει σωστά τη σκιά του δέντρου το μεσημέρι (12:00) ;



13 . Να αναφέρετε τουλάχιστον άλλα τρία χημικά στοιχεία που έχουν τις ίδιες ιδιότητες με το ασβέστιο;

14 . Σήμερα είναι πλέον αποδεδειγμένο ότι, για την καλή υγεία μας, η διατροφή μας θα πρέπει να περιλαμβάνει φρέσκα πράσινα λαχανικά. Αυτό συμβαίνει γιατί τα λαχανικά αυτά είναι καλές πηγές:



A. Πρωτεΐνης B. Υδατανθράκων Γ. Μετάλλων Δ. Λίπους

Απαντήσετε σωστά σε 12 τουλάχιστο ερωτήσεις, για να θεωρηθεί ότι επιλύσατε το γρίφο και να αποκτήσετε ένα γράμμα

Η ακροστιχίδα των αρχαίων ... 7

❖ Α' Λυκείου:

Αν συμπληρώσεις σωστά τις λέξεις και διαβάσεις κάθετα την πρώτη στήλη γραμμάτων, θα δεις να σχηματίζεται το όνομα του Αθηναίου που αντιπάχτηκε στην πρόταση του Φιλοκλή για αποκοπή των χεριών των αντιπάλων σε περίπτωση που νικητές του πολέμου αποδεικνύονταν οι Αθηναίοι:

- α) Συμβούλεψε τους Αθηναίους να αλλάξουν αγκυροβόλι, αλλά δεν εισακούστηκε.
- β) Με αρχηγό τους το Θρασύβουλο ανέκτησαν την εξουσία στην Αθήνα, αφού νίκησαν τους Τριάκοντα τυράννους.
- γ) Σύμμαχος των Αθηναίων στην Κύπρο.
- δ) Τέτοιο πλοίο θεωρούνταν η Πάραλος.
- ε) Αυτά τα τείχη κατεδαφίστηκαν εκτός από τα τείχη του Πειραιά, ώστε να συναφθεί ειρήνη με τους Λακεδαιμονίους.
- στ) Σε αυτή την τοποθεσία υπέστη βαριά ήττα το ναυτικό των Αθηναίων (δύο λέξεις, αιτιατική).
- ζ) Τα καράβια στα αρχαία ελληνικά (ονομαστική πληθυντικού).
- η) Εκλέχτηκε στρατηγός των Αθηναίων μαζί με το Μένανδρο και τον Κηφισόδοτο.
- θ) Ο αρχηγός των Λακεδαιμονίων που πέτυχε τη νίκη στη ναυμαχία εναντίον των Αθηναίων (με άρθρο).
- ι) Η Κόρινθος ανήκε στην Πελοποννησιακή \_\_\_\_\_.
- α) \_ \_ \_ \_ \_
- β) \_ \_ \_ \_ \_
- γ) \_ \_ \_ \_ \_
- δ) \_ \_ \_ \_ \_
- ε) \_ \_ \_ \_ \_
- στ) \_ \_ \_ \_ \_
- ζ) \_ \_ \_ \_ \_
- η) \_ \_ \_ \_ \_
- θ) \_ \_ \_ \_ \_
- ι) \_ \_ \_ \_ \_



Η ακροστιχίδα των αρχαίων .... 7

❖ Β' Λυκείου:

Αν συμπληρώσεις σωστά τις λέξεις και διαβάσεις κάθετα τα γράμματα που τοποθέτησες στα κενά με το κόκκινο χρώμα, θα δεις να σχηματίζεται το όνομα του νεκρού αδερφού της Αντιγόνης, το πτώμα του οποίου έθαψε αφηφώντας την αντίθετη διαταγή του βασιλιά:



- α) Πατέρας της Αντιγόνης.
- β) Θρηνητικό τραγούδι στην αρχαία τραγωδία.
- γ) Ο δημιουργός της τραγωδίας «Αντιγόνη».
- δ) Σύμφωνα με την αρχαιοελληνική αντίληψη, ακολουθείται από την τίσιν και την νέμεσιν.
- ε) Οι άγραφοι επέβαλαν την ταφή των νεκρών
- στ) Αδερφός της Αντιγόνης, βασιλιάς της Θήβας πριν την αμοιβαία αδελφοκτονία.
- ζ) Η μητέρα της Αντιγόνης, που έδωσε τραγικό τέλος στη ζωή της.
- η) Θεός της Αντιγόνης και νέος βασιλιάς με τον οποίο έρχεται σε σύγκρουση.
- θ) Η χώρα του Κάδμου, όπου δρουν οι ήρωες της τραγωδίας.
- ι) Το όνομα του αρραβωνιαστικού της Αντιγόνης.

α) \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_

β) \_ \_ \_ \_ \_ \_

γ) \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_

δ) \_ \_ \_ \_ \_

ε) \_ \_ \_ \_ \_

στ) \_ \_ \_ \_ \_ \_

ζ) \_ \_ \_ \_ \_

η) \_ \_ \_ \_ \_

θ) \_ \_ \_ \_ \_

ι) \_ \_ \_ \_ \_ \_

Για όσους αγαπούν τη Δημιουργική Γραφή ...8



ΟΤΟΙΟΣ ΘΕΛΕΙ ΓΡΑΜΜΑΤΑΚΙ  
ΘΑ ΜΑΣ ΓΡΑΨΕΙ ΠΟΙΗΜΑΤΑΚΙ  
ΜΗ ΣΑΣ ΠΙΑΣΕΙ ΚΑΙ ΤΡΟΜΑΡΑ  
ΑΦΟΥ ΕΙΣΤΕ ΟΜΑΔΑΡΑ

Βάλτε τη δημιουργική φαντασία σας να δουλέψει, επιστρατεύστε τις γνώσεις σας από τη λογοτεχνία και χρησιμοποιώντας τις καταλήξεις **-άκι** και **-άρα** να γράψετε ένα τετράστιχο με όποια μορφή ομοιοκαταληξίας θέλετε (ζευγαρωτή, πλεκτή, σταυρωτή) που το θέμα του να έχει σχέση με το παιχνίδι του θησαυρού και ανακαλύψτε ένα γράμμα από την κρυμμένη λέξη.

Υ.Γ→ το τετράστιχο δίπλα στη φωτό είναι δείγμα.

Η αντιγραφή θεωρείται λογοκλοπή και διώκεται ποινικά!

Για όσους στοχεύουν σωστά ...9

## ΣΤΟΧΕΥΣΤΕ ΣΩΣΤΑ ΚΑΙ ΚΕΡΔΙΣΤΕ

ΕΝΑΣ ΜΑΘΗΤΗΣ ΘΑ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΠΑΕΙ ΣΤΟ ΧΩΡΟ ΟΠΟΥ ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ.

ΕΚΕΙ ΘΑ ΠΡΟΣΠΑΘΗΣΕΙ, ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΠΟΣΤΑΣΗ ΠΟΥ ΘΑ ΤΟΥ ΥΠΟΔΕΙΧΘΕΙ, ΝΑ ΣΤΟΧΕΥΣΕΙ ΣΩΣΤΑ ΜΕ 4 ΚΡΙΚΟΥΣ ΚΑΙ ΝΑ ΜΑΖΕΨΕΙ ΣΥΝΟΛΙΚΑ ΠΑΝΩ ΑΠΟ 100 ΠΟΝΤΟΥΣ ΓΙΑ ΝΑ ΚΕΡΔΙΣΕΙ ΤΟ ΓΡΑΜΜΑ ΤΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ.

ΚΑΘΕ ΜΑΘΗΤΗΣ ΕΧΕΙ ΔΙΚΑΙΩΜΑ ΓΙΑ ΔΥΟ ΡΙΨΕΙΣ (8 ΚΡΙΚΟΥΣ) ΓΙΑ ΝΑ ΠΕΤΥΧΕΙ ΤΟΥΣ ΠΟΝΤΟΥΣ ΜΕ ΤΟΥΣ 4 ΚΡΙΚΟΥΣ.

ΑΝ ΔΕΝ ΚΑΤΑΦΕΡΕΙ ΜΕ ΤΙΣ ΔΥΟ ΡΙΨΕΙΣ ΝΑ ΠΕΤΥΧΕΙ ΤΟΥΣ 100 ΠΟΝΤΟΥΣ ΧΑΝΕΙ ΤΗ ΣΕΙΡΑ ΤΟΥ ΚΑΙ ΠΡΟΣΠΑΘΕΙ ΞΑΝΑ ΑΠΟ ΤΟ ΤΕΛΟΣ ΤΗΣ ΣΕΙΡΑΣ ΜΕΧΡΙ ΝΑ ΕΠΙΤΕΥΧΘΕΙ Ο ΣΤΟΧΟΣ.



1<sup>η</sup> ρίψη

2<sup>η</sup> ρίψη

3<sup>η</sup> ρίψη

4<sup>η</sup> ρίψη

### Οδηγίες

- Απαντήστε σωστά στις ερωτήσεις.
- Κυκλώστε το γράμμα που υποδεικνύεται κάθε φορά.
- Τοποθετήστε τα κυκλωμένα γράμματα στα κενά και θα δείτε να σχηματίζεται το όνομα του Αθηναίου που επονομαζόταν «ο δίκαιος».

### Ερωτήσεις

1. Υπήρξε η ηττημένη του Πελοποννησιακού πολέμου.

\_\_\_ \_\_\_ \_\_\_ \_\_\_ \_\_\_ (Κυκλώστε το τελευταίο γράμμα)

2. Σπουδαίος ιστορικός από την Αλικαρνασσό, κατέγραψε τα σχετικά με τους περσικούς πολέμους γεγονότα.

\_\_\_ \_\_\_ \_\_\_ \_\_\_ \_\_\_ \_\_\_ \_\_\_ \_\_\_ \_\_\_ (Κυκλώστε το δεύτερο γράμμα)

3. Ο γνωστότερος Αθηναίος ηγέτης της κλασικής εποχής.

\_\_\_ \_\_\_ \_\_\_ \_\_\_ \_\_\_ \_\_\_ \_\_\_ \_\_\_ \_\_\_ (Κυκλώστε το τέταρτο γράμμα)

4. Βρήκε μαρτυρικό θάνατο στην Αλαμάνα όταν έπεσε ζωντανός στα χέρια των Τούρκων.

\_\_\_ \_\_\_ \_\_\_ \_\_\_ \_\_\_ \_\_\_ \_\_\_ \_\_\_ \_\_\_ (Κυκλώστε το τελευταίο γράμμα)

5. Αθηναίος στρατηγός, ο πρωτεργάτης της νίκης των Αθηναίων στο Μαραθώνα.

\_\_\_ \_\_\_ \_\_\_ \_\_\_ \_\_\_ \_\_\_ \_\_\_ \_\_\_ \_\_\_ (Κυκλώστε το τέταρτο γράμμα)

6. Ηγέτης της ναζιστικής Γερμανίας κατά το Β΄ Παγκόσμιο Πόλεμο.

\_\_\_ \_\_\_ \_\_\_ \_\_\_ \_\_\_ \_\_\_ \_\_\_ \_\_\_ \_\_\_ (Κυκλώστε το πέμπτο γράμμα)

7. Πολεμιστές αυτής της χώρας υπήρξαν οι «σαμουράι».

\_\_\_ \_\_\_ \_\_\_ \_\_\_ \_\_\_ \_\_\_ \_\_\_ \_\_\_ \_\_\_ (Κυκλώστε το πρώτο γράμμα)

8. Αρχηγός των Σπαρτιατών που «έπεσαν» στις Θερμοπύλες.

\_\_\_ \_\_\_ \_\_\_ \_\_\_ \_\_\_ \_\_\_ \_\_\_ \_\_\_ \_\_\_ (Κυκλώστε το έκτο γράμμα)

9. Λέγεται ότι βγήκε γυμνός από το μπάνιο του φωνάζοντας «εύρηκα!», όταν ανακάλυψε της αρχή της άνωσης.

\_\_\_ \_\_\_ \_\_\_ \_\_\_ \_\_\_ \_\_\_ \_\_\_ \_\_\_ \_\_\_ (Κυκλώστε το έκτο γράμμα)

10. Βασιλιάς της Μακεδονίας, πατέρας του Μ. Αλεξάνδρου.

\_\_\_ \_\_\_ \_\_\_ \_\_\_ \_\_\_ \_\_\_ \_\_\_ \_\_\_ \_\_\_ (Κυκλώστε το τελευταίο γράμμα)

### Τοποθετήστε τα γράμματα που κυκλώσατε στα κενά:

\_\_\_ \_\_\_ \_\_\_ \_\_\_ \_\_\_ \_\_\_ \_\_\_ \_\_\_ \_\_\_ \_\_\_

1      2      3      4      5      6      7      8      9      10

Στις ακόλουθες προτάσεις δίνεται η φωνητική γραφή της λέξης [π.χ. κινισι: κίνηση], την οποία πρέπει να γράψετε ορθογραφημένα στα κενά που δίνονται:

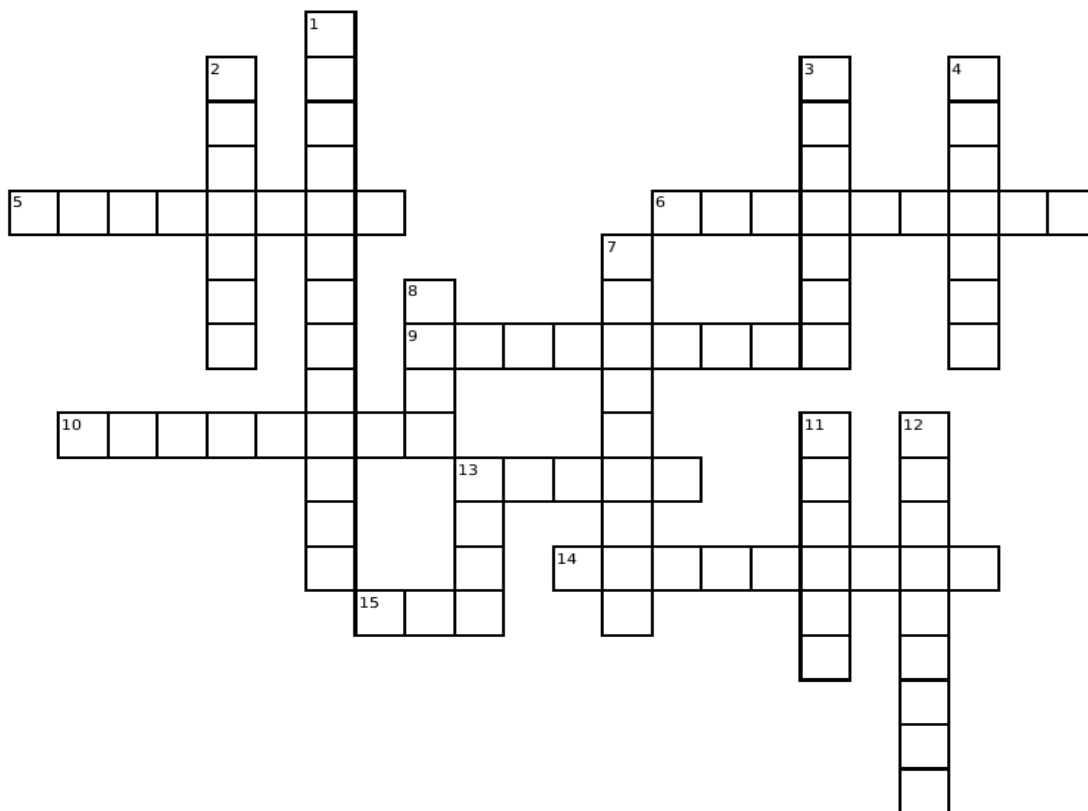
1. [λιπι] Μετά την επιστροφή της από το αεροδρόμιο, όπου πήγε για να αποχαιρετήσει το γιο της που έφυγε στο εξωτερικό, η Μαρία γράφει στο ημερολόγιό της: «Ήδη μου \_\_\_\_\_». Στις περιπτώσεις που νιώθει μεγάλη \_\_\_\_\_ η ίδια ομολογεί ότι εκδηλώνει την τάση να καταναλώνει \_\_\_\_\_ που την παχαίνουν».
2. [φιλο] Η Δήμητρα και ο Θοδωρής δήλωναν πάντα ότι τους συνδέει μια σχέση που δεν επηρεάζεται από το \_\_\_\_\_ τους. Η γνωριμία τους ξεκίνησε πριν από καιρό μέσα από έναν κοινό \_\_\_\_\_ και όταν πια διαπίστωσαν ότι η σχέση τους προχωρά σε κάτι πιο βαθύ αποφάσισαν να γυρίσουν \_\_\_\_\_ στο κεφάλαιο της σχέσης τους.
3. [τιχι] «Δεν ξέρω αν σου έχει \_\_\_\_\_ κάτι ανάλογο», ψιθυρίζει η Άντα στη φίλη της – γιατί κι οι \_\_\_\_\_ έχουν αυτιά– καθώς της αφηγείται τις καλοκαιρινές περιπέτειές της. «Καθώς λοιπόν περιδιαβαίνω τα \_\_\_\_\_ του κάστρου, να που εμφανίζεται μπροστά μου εκείνος ο μυστηριώδης τύπος που είχα δει στο πλοίο και που ήθελα οπωσδήποτε να γνωρίσω. Τι ανέλπιστα \_\_\_\_\_, σκέφτηκα».
4. [ομος] «Πάλι ξεπατώθηκε στις δουλειές», μονολογεί η κυρία-Κούλα βλέποντας την κόρη της φορτωμένη με τα ψώνια της εβδομάδας και αφού την πλησίασε της είπε γεμάτη αγανάκτηση: «Βρε παιδί μου, σου έχει βγει ο \_\_\_\_\_ να κουβαλās τέτοιο βάρος. Πού είναι αυτός ο αχαΐρευτος ο άντρας σου; \_\_\_\_\_ μην ανησυχείς. Μόλις εμφανιστεί θα τον τακτοποιήσω για τα καλά. Μωρέ, θα τα μάθει όλα ο πατέρας σου και τον ξέρεις εσύ πόσο \_\_\_\_\_ είναι. Θα του τα πει έξω από τα δόντια».
5. [θιρα] Η \_\_\_\_\_ συγκαταλέγεται ανάμεσα σ' εκείνα τα Αιγαιοπελαγίτικα νησιά που πρέπει έστω και μια φορά να επισκεφτείς και ν' απολαύσεις το ηλιοβασίλεμά της. Όμορφα σπιτάκια με τους κατάσπρους τοίχους και μια μπλε \_\_\_\_\_ που αντικρίζει τα στενά δρομάκια του χωριού. Είναι ωστόσο βέβαιο ότι δεν πρόκειται να συναντήσεις κυνηγούς σ' αυτό το νησί μια και απαγορεύεται η \_\_\_\_\_.



Για να πάρετε το γράμμα που αντιστοιχεί στη δραστηριότητα πρέπει να απαντήσετε σωστά στις **4 από τις 5 προτάσεις**.

Για αθλητικούς τύπους...12

Συμπληρώστε σωστά το παρακάτω **αθλητικό σταυρόλεξο**



**Κάθετα :**

**Οριζόντια:**

- |  |  |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Είναι η ελληνική ονομασία του πόλο</li> <li>2. Παλιός ποδοσφαιριστής του Παναθηναϊκού γνωστός και ως «Στρατηγός», έπαιξε στο Γουέμπλεϊ</li> <li>3. Αμυντικός παίκτης που παίζει στην πίσω ζώνη μιας ομάδος πετοσφαίρισης</li> <li>4. Στην πόλη αυτή έγινε ο τελικός του UEFA Champions League το 2010</li> <li>7. Πέτυχε το νικητήριο γκολ για την Ελλάδα, στο τελικό του Ευρωπαϊκού Κυπέλλου 2004</li> <li>8. Τα μέλη μιας ομάδος χειροσφαίρισης</li> <li>11. Η χώρα που κέρδισε το Παγκόσμιο Κύπελλο Ποδοσφαίρου το 2006</li> <li>12. Ο προπονητής της εθνικής Ελλάδος μπάσκετ που κατάκτησε αργυρό μετάλλιο σε παγκόσμιο κύπελλο</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>5. Πήρε το χρυσό μετάλλιο στους κρίκους στους Ολυμπιακούς αγώνες της Αθήνας το 2004</li> <li>6. Έβαλε το νικητήριο καλάθι της Εθνικής Ελλάδος στο τελικό του Ευρωπαϊκού Κυπέλλου το 1987</li> <li>9. Αρχαίο άθλημα στους Ολυμπιακούς αγώνες συνδυασμός της πάλης και της πυγμαχίας</li> <li>10. Ποδοσφαιρική ομάδα - Πόλη της Ελλάδος , Κυπελλούχος Ελλάδος το 1980</li> <li>13. Τόσα τάιμ ουτ δικαιούται να πάρει ένας προπονητής στο μπάσκετ στη διάρκεια ενός αγώνα</li> <li>14. Στους Ολυμπιακούς Αγώνες αυτής της πόλης η Βούλα Πατουλίδου πήρε το Χρυσό Ολυμπιακό Μετάλλιο</li> </ol> |
|--|--|
13. Κατέκτησε το πρωτάθλημα ποδοσφαίρου την περίοδο 1975-76
15. Η μπάλα σε αγώνα χόκεϊ επί πάγου



**Word Search: Find the three words you can see below and then complete the sentence that follows.**

**HUNT PARTICIPATE TREASURE**

P	T	E	N	F	U	H	E	S	B	B	J	Z	D	O
Y	A	F	U	R	J	W	G	F	G	X	F	I	G	H
K	D	R	A	S	G	P	R	Q	E	X	T	J	P	H
X	Y	R	T	T	O	F	I	O	R	B	F	H	B	T
T	X	S	O	I	H	R	Q	L	U	Y	Y	G	K	Y
A	J	L	Z	I	C	D	G	K	S	Z	U	O	W	P
D	F	A	E	Q	F	I	V	N	A	N	E	O	Q	G
X	W	P	H	J	X	K	P	B	E	S	G	M	Z	H
V	K	Y	E	U	B	N	Z	A	R	X	J	P	U	X
W	O	I	A	X	S	H	D	S	T	W	E	N	T	G
I	W	W	U	G	O	G	K	P	N	E	T	V	N	X

W \_ \_ \_ \_ L \_ \_ \_ \_ T \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_ \_  
 \_ \_ \_ \_ R \_ \_ \_ \_ E \_ \_ \_ \_ T

**NOW SOLVE TWO RIDDLES :**

- 1) At night they come without being fetched and by day they are lost without being stolen. What are they?
- 2) There was a green house. Inside the green house there was a white house. Inside the white house there was a red house. Inside the red house there were lots of babies. What is it?

Answers: 1)..... 2).....





**Διαβάστε πρώτα προσεκτικά τις παρακάτω οδηγίες**

**Πριν ξεκινήσετε το παιχνίδι διαβάστε πρώτα προσεκτικά τις παρακάτω οδηγίες**

- Δείτε και διαβάστε προσεκτικά και τις 13 δραστηριότητες και στη συνέχεια μοιράστε ρόλους και οργανώστε υποομάδες που θα αναλάβουν την σωστή διεκπεραίωσή τους.
- Όταν ολοκληρώσετε ή απαντήσετε σωστά μία δραστηριότητα, απευθυνθείτε στους καθηγητές που είναι υπεύθυνοι για κάθε γρίφο για να δείξετε την απάντησή σας. Αν αυτή είναι σωστή θα πάρετε ένα από τα 13 γράμματα της μυστικής λέξης για να το κολλήσετε στο χαρτόνι.
- Όταν συγκεντρώσετε **και τα 13 γράμματα**, κολλήστε τα στο χαρτόνι σας για να σχηματιστεί η κρυμμένη φράση.
- Κερδίζει όποιο τμήμα παραδώσει στην οργανωτική επιτροπή **σωστά συμπληρωμένο** το χαρτόνι με την κρυμμένη λέξη και απαντήσει στο ηλεκτρονικό ερωτηματολόγιο που θα σας δοθεί με σχετικό link τουλάχιστον το 70% των μαθητών του τμήματος (θα γίνει σχετικός ηλεκτρονικός έλεγχος).
- Η απονομή του επάθλου θα γίνει μετά το τέλος του παιχνιδιού στην αίθουσα πολλαπλών εφαρμογών (αίθουσα Α3).
- Ευχόμαστε Επιτυχία και ο καλύτερος ας κερδίσει !!!





## Το κυνήγι του ΘΗΣΑΥΡΟΥ- πριν τις εξετάσεις ΣΧΟΛΙΚΟ ΕΤΟΣ 2022-2023

Γρίφος – δραστηριότητα	Επόπτης καθηγητής
1. Για όσους αγαπούν τις φυσικές επιστήμες	
2. Για κοφτερά μυαλά	
3. Διαβάστε το κρυμμένο μήνυμα	
4. Για τους λάτρεις των Sudoku	
5. Ταξιδεύοντας με τη Λογοτεχνία	
6. Γνωρίζετε ορθογραφία ;	
7. Μόνο για παντογνώστες	
8. Η ακροστιχίδα των αρχαίων	
9. Για όσους αγαπούν τη Δημιουργική Γραφή	
10. Για όσους στοχεύουν σωστά	
11. Για τους λάτρεις της ιστορίας	
12. Do you speak English ?	
13. Για τους λάτρεις του αθλητισμού	