

ΣΧΟΛΙΚΟΙ ΨΙΘΥΡΟΙ

Εισαγωγικό σημείωμα προς τους αναγνώστες:

Η εφημερίδα του Ε3 περιέχει **ΣΠΟΥΔΑΙΑ** νέα τα οποία πρέπει **οπωσδήποτε** να διαβάσετε!!!!!!!



**ΝΟΜΙΖΕΤΕ ΟΤΙ ΟΛΟΙ ΟΙ ΔΡΑΚΟΙ ΠΕΤΑΝΕ;
ΚΑΝΕΤΕ ΛΑΘΟΣ!**

ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΑΥΤΟ ΤΟ ΑΡΘΡΟ!

ΜΑΘΕΤΕ ΓΙΑ ΤΑ ΑΓΑΠΗΜΕΝΑ ΣΑΣ



ΒΙΝΤΕΟΠΑΙΧΝΙΔΙΑ



**ΔΙΑΒΑΣΤΕ ΓΙΑ ΔΥΟ ΑΠΟ ΤΙΣ ΠΙΟ
ΔΗΜΟΦΙΛΕΙΣ ΤΑΙΝΙΕΣ!**

Θέματα:

*Περιβάλλον, Ταινίες, Βιντεοπαιχνίδια,
Συνεντεύξεις, Παράξενα Ζώα, Φρούτα, Κουίζ
και δραστηριότητες για τον ελεύθερο χρόνο
σας.*

Δημιουργήθηκε από:

*Γεωργίου Εύα,
Καταπόδη Κωνσταντίνα-Ζωή,
Πατερογιαννάκη Μάγδα*

Η ΜΟΛΥΝΣΗ ΤΗΣ ΘΑΛΑΣΣΑΣ

ΠΕΤΡΕΛΑΙΟΚΗΛΙΔΕΣ

Πολύ πετρέλαιο χύνεται στη θάλασσα από τα πλοία, με αποτέλεσμα πολλά ψάρια να πεθαίνουν.

ΑΠΟΒΛΗΤΑ

Πολλά πλοία και πολλές βιομηχανίες χύνουν τα απόβλητά τους στις θάλασσες και έτσι αυξάνεται η θερμοκρασία του νερού και ρυπαίνονται οι θάλασσες.

ΣΚΟΥΠΙΔΙΑ

Έχουμε δει πολλές φορές ανθρώπους να ρίχνουν σκουπίδια στη θάλασσα. Αυτά τα σκουπίδια, εκ των οποίων τα περισσότερα είναι πλαστικά, δεν είναι βιοδιασπώμενα, με αποτέλεσμα να παραμένουν στα θαλάσσια ρεύματα για χρόνια. Με αυτή τη διαδικασία επηρεάζονται και οι θαλάσσιοι οργανισμοί, αφού μπλέκονται σε πλαστικά ή τα τρώνε, με αποτέλεσμα να πεθαίνουν.



Οι ωκεανοί μας είναι η μεγαλύτερη χωματερή για εκατομμύρια τόνους χρησιμοποιημένων πλαστικών ανά έτος.

**Για αυτό πρέπει όλοι να
βοηθήσουμε να σωθούν οι
θάλασσές μας!!!**

ΤΑΙΝΙΕΣ-ΣΕΙΡΕΣ

STRANGER THINGS

Το STRANGER THINGS είναι μία από τις πιο δημοφιλείς σειρές του κόσμου.

Το *Stranger Things* είναι Αμερικανική τηλεοπτική σειρά επιστημονικής φαντασίας - τρόμου που δημιουργήθηκε από τους



αδελφούς Ντάφερ. Είναι γραμμένο και σκηνοθετημένο από τους Ματ και Ρος Ντάφερ και η εκτελεστική παραγωγή του έγινε από τον Σον Λεβί. Οι πρωταγωνιστές του πρώτου κύκλου είναι οι Φιν Γούλφχαρντ, Νόα Σναπ, Γουινόνα Ράιντερ, Ντέιβιντ Χάρμπορ, Μίλι Μπόμπι Μπράουν, Γκέιτεν Ματαράτσο, Κέιλεμπ Μακλάφλιν, Ναταλία Ντάιερ, Τσάρλι Χίτον, Κάρα Μπούονο και Μάθιου Μόνταϊν. Ο πρώτος κύκλος εστιάζει στην εξαφάνιση ενός νεαρού αγοριού και την εμφάνιση ενός ψυχοκινητικού κοριτσιού, που βοηθά τους φίλους του στην αναζήτησή τους, ενώ ο μεγαλύτερος αδελφός του αγοριού, η μητέρα του και ο αρχηγός της αστυνομίας της πόλης θα ξεκινήσουν τη δική τους έρευνα.

Η σειρά εκτυλίσσεται στη δεκαετία του 1980 στη φανταστική πόλη Χόκινς της Ιντιάνα και αποτελεί φόρο τιμής στη δεκαετία του 1980 και της ποπ κουλτούρας. Οι δημιουργοί

εμπνεύστηκαν από τα έργα του Στίβεν Σπίλμπεργκ, του Τζον Κάρπεντερ και του Στίβεν Κινγκ, μεταξύ άλλων.]

Η σειρά κυκλοφόρησε στο Netflix στις 15 Ιουλίου 2016. Έλαβε θετικές κριτικές για τους χαρακτήρες, το σενάριο, τις ερμηνείες και τις αναφορές σε γνωστές ταινίες της δεκαετίας του '80. Στις 31 Αυγούστου του 2016, το Netflix ανανέωσε τη σειρά για δεύτερο κύκλο με εννέα καινούργια επεισόδια, που κυκλοφόρησαν τον Οκτώβριο του 2017. Το Netflix ανανέωσε τη σειρά για τρίτο κύκλο με οκτώ νέα επεισόδια, που κυκλοφόρησαν τον Ιούλιο του 2019.

Υπόθεση

Το **Stranger Things** βρίσκεται στη φανταστική αγροτική πόλη Hawkins της Ιντιάνα, στις αρχές της δεκαετίας του 1980. Το κοντινό εργαστήριο φαινομενικά εκτελεί επιστημονική έρευνα για το Υπουργείο Ενέργειας των Ηνωμένων Πολιτειών, αλλά κρυφά πραγματοποιεί πειράματα σε παραφυσικά και υπερφυσικά, συμπεριλαμβανομένων εκείνων που περιλαμβάνουν υποκείμενα ανθρωπίνων τεστ. Χωρίς τη θέληση τους, οι επιστήμονες του εργαστηρίου έχουν δημιουργήσει μια πύλη σε μια εναλλακτική διάσταση που ονομάζεται «Upside Down». Η επίδραση του Upside Down αρχίζει να επηρεάζει τους κατοίκους του Hawkins με καταστροφικούς τρόπους.

Ο πρώτος κύκλος ξεκινάει τον Νοέμβριο του 1983, όταν ο Γουίλ Μπάρνερσ απάγεται από ένα πλάσμα που προέρχεται από το Upside Down. Η μητέρα του, η Τζόις, και ο επικεφαλής της αστυνομίας της πόλης, Jim Hopper, ψάχνουν για τον Will. Ταυτόχρονα, μια νεαρή ψυχοκινητική κοπέλα που ονομάζεται Eleven διαφεύγει από το εργαστήριο και βοηθά τους φίλους του Will, τον Mike, τον Dustin και τον Lucas, στις δικές τους προσπάθειες να βρουν τον Γουίλ. Ο Δεύτερος Κύκλος τοποθετείται χρονικά ένα

χρόνο αργότερα, αρχίζοντας τον Οκτώβριο του 1984. Στον τρίτο κύκλο, το Hawkins δέχεται πάλι επίθεση αυτή την φορά όμως από ένα τέρας φτιαγμένο από ποντίκια και λιωμένους ανθρώπους από το Upside Down ψάχνοντας έναν νέο ξενιστή.

ΟΙ ΠΕΙΡΑΤΕΣ ΤΗΣ ΚΑΡΑΪΒΙΚΗΣ

Οι Πειρατές της Καραϊβικής είναι μια σειρά ταινιών φαντασίας και περιπέτειας Αμερικανικής παραγωγής κυρίως, βασισμένη στο ομώνυμο τρενάκι των πάρκων ψυχαγωγίας και διασκέδασης της Ντίσονεϊ. Η σειρά απαριθμεί πέντε ταινίες. Κύριος παραγωγός της σειράς είναι ο Τζέρι Μπρουκχάμερ και σκηνοθέτες οι Γκορ



Βερμίνσκι, Ρομπ Μάρσαλ και Γιάκιμ Ρόνινγκ μαζί με τον Έσπεν Σάντμπεργκ. Κύριοι σεναριογράφοι είναι ο Τεντ Έλιοτ και ο Τέρι Ρόσιο, όπως επίσης ο Τζεφ Νάθανσον. Η σειρά ακολουθεί την ιστορία του Καπετάν Τζακ Σπάρου, του Γουίλ Τέρνερ (Ορλάντο Μπλουμ) και της Ελίζαμπεθ Σουάν (Κίρα Νάιτλι). Άλλοι σημαντικοί χαρακτήρες της σειράς είναι ο Καπετάνιος Μπαρμπόσα (Τζέφρεϊ Ρας), ο Τζόσαμι Γκιμπς (Κέβιν ΜακΝάλι) και ο Τζέιμς Νόρινγκτον (Τζακ Ντίβενπορτ). Οι ήρωες έρχονται αντιμέτωποι με υπερφυσικούς εχθρούς όπως ο Ντέιβι Τζόουνς, ο Καπετάνιος Μαυρογένης και ο Καπετάνιος Σάλαζαρ.

Οι εισπράξεις της σειράς ανέρχονται σε περισσότερα από 4,5 δισεκατομμύρια δολάρια παγκοσμίως και είναι η πρώτη σειρά ταινιών που απέκτησε πάνω από μία ταινία με εισπράξεις άνω του 1 δισεκατομμυρίου δολαρίων.

VIDEOGAMES

MINECRAFT

Το Minecraft είναι βιντεοπαιχνίδι sandbox που αναπτύσσεται από την Mojang Studios. Δημιουργήθηκε αρχικά από τον Σουηδό προγραμματιστή Μάρκου Πέρσον με την γλώσσα προγραμματισμού Java. Μετά από αρκετά ιδιωτικά βίντεο δοκιμών, εκδόθηκε πρώτη φορά στο δημόσιο διαδίκτυο τον Μάιο του 2009 και τον Νοέμβριο του 2011 εκδόθηκε η πλήρης έκδοση με τον Νοτς να υποχωρεί και τον Γενς «Γεμπ» Μπέργκενστεν να αναλαμβάνει την ανάπτυξη του παιχνιδιού. Το βιντεοπαιχνίδι, μαζί με την Mojang, αγοράστηκε από την Microsoft για 2,5 δισεκατομμύρια δολάρια το 2014.

Η δημιουργικότητα του Minecraft αφήνει τους παίκτες να χτίσουν κατασκευές από κύβους με διάφορες υφές σε έναν τρισδιάστατο, αλγοριθμικά δημιουργημένο κόσμο.

Άλλες δραστηριότητες στο παιχνίδι περιλαμβάνουν την εξερεύνηση, τη συλλογή των πόρων, την κατασκευή, και τις μάχες. Πολλαπλές λειτουργίες παιχνιδιού είναι διαθέσιμες, συμπεριλαμβανομένης της επιβίωσης με το όνομα «Survival Mode», όπου ο παίκτης πρέπει να αποκτήσει πόρους για να χτίσει τον κόσμο και να διατηρήσει την υγεία του, μια δημιουργική λειτουργία ονόματι "Creative Mode" ή αλλιώς «Λειτουργία Δημιουργίας» όπου οι παίκτες έχουν απεριόριστους πόρους με τους οποίους μπορούν να χτίσουν και την

ικανότητα να πετούν, μια λειτουργία περιπέτειας, όπου οι παίκτες παίζουν



προσαρμοσμένους χάρτες που δημιουργήθηκαν από άλλους παίκτες και μια λειτουργία θεατή όπου οι παίκτες μπορούν να πετάξουν και να περνούν μέσα από τους κύβους, αλλά δεν μπορούν να τοποθετήσουν ή να καταστρέψουν κάποιο κύβο. Η Java έκδοση του παιχνιδιού είναι γνωστή για τα Mods τρίτων, τα οποία προσθέτουν διάφορα νέα στοιχεία, χαρακτήρες και αποστολές στο παιχνίδι. Κυκλοφόρησε επίσημα 18 Νοεμβρίου του 2011.

BRAWL STARS

Το *Brawl Stars* είναι ένα βιντεοπαιχνίδι πολλαπλών παιχτών τρίτου προσώπου που



δημιουργήθηκε από την Φινλανδική εταιρεία βιντεοπαιχνιδιών Supercell. Κυκλοφόρησε παγκοσμίως στις 12 Δεκεμβρίου του 2018 σε

iOS και Android. Το παιχνίδι περιέχει διάφορους τρόπους παιχνιδιού, τον κάθε ένα με διαφορετικό στόχο. Το παιχνίδι επίσης περιέχει πολλούς Brawlers, που είναι χαρακτήρες που ελέγχονται από χειριστήρια που βρίσκονται στην οθόνη.

ΠΑΡΑΞΕΝΑ ΦΡΟΥΤΑ

ΑΓΡΙΟΦΡΑΟΥΛΕΣ



Περιγραφή: Ανθεκτικό πολυετές με ύψος πάνω από 30cm., με λευκά άνθη που αποτελούνται από 4-5 πέταλα και κίτρινο κέντρο και πράσινα φύλλα οδοντωτά. Οι αγριοφράουλες δεν χρειάζονται καθόλου ζάχαρη, έχουν γλυκιά γεύση με ένα λεπτό άρωμα το οποίο έχει **χαθεί** στις περισσότερες καλλιεργούμενες φράουλες. Η *Fragaria vesca* αναπτύσσεται εύκολα σε κήπους με έδαφος που κρατά την υγρασία, σε μερικώς σκιερό σημείο. Το φυτό βγάζει παραβλάσταρα και τελικά αναπτύσσεται υπερβολικά, ώστε ίσως είναι καλύτερα να το καλλιεργήσετε σε γλάστρα.

ΚΑΡΑΜΠΟΛΑ

Συχνά θα τη συναντήσεις και ως starfruit, λόγω του σχήματος αστεριού που έχει η

καραμπόλα όταν κοπεί σε φέτες. Γλυκιά και ζουμερή με γεύση που μοιάζει με του αχλαδιού, μπορεί να φαγωθεί ωμή και συχνά, λόγω του σχήματος της, αποτελεί δημοφιλές διακοσμητικό σε τούρτες και τάρτες με φρούτα. Δεν είναι σπάνιο να τη συναντήσεις σε οπωροπωλεία με εξωτικά φρούτα και



αξίζει να τη δοκιμάσεις, καθώς είναι πλούσια σε βιταμίνη C και φυτικές ίνες, ενώ έχει ελάχιστες θερμίδες, που την κάνουν σύμμαχο της σιλουέτας.

ΠΑΡΑΞΕΝΑ ΖΩΑ

ΜΠΛΕ ΔΡΑΚΟΣ



Ο μπλε δράκος της θάλασσας είναι ένα από τα σπανιότερα θαλάσσια ζώα και ζει στα τροπικά νερά του πλανήτη, συνήθως στις Νοτιοανατολικές ακτές της Νότιας Αφρικής και τις ανατολικές ακτές Αυστραλίας, τις ακτές της Μοζαμβίκης και στις ευρωπαϊκές

ακτές. Το επιστημονικό του όνομα είναι **Glaucus atlanticus**.

Μέγεθος

Το μέγεθός του δεν ξεπερνά τα 3 εκατοστά.

Δέρμα

Είναι ασημί γκρι από την πίσω πλευρά και σκούρο και απαλό μπλε στην κοιλιακή χώρα. Έχει σκούρες μπλε λωρίδες στο κεφάλι του. Έχει ένα επίπεδο, κωνικό σώμα και έξι πτερύγια που διακλαδίζονται σε ακτινωτά δαχτυλίδια.

Δηλητηριώδη μέρη

Τα αγκάθια του **Glaucus atlanticus** είναι δηλητηριώδη. Το δηλητήριο το προσλαμβάνει από άλλα δηλητηριώδη ζώα, όπως μέδουσες. Το δηλητήριο μπορεί να προκαλέσει μέχρι και θάνατο. Οι άνθρωποι που αγγίζουν τον μπλε θαλάσσιο δράκο, μπορούν να δεχτούν ένα οδυνηρό και μερικές φορές επικίνδυνο τσίμπημα.

ΧΡΥΣΟΨΑΡΟ ΜΕ ΜΑΓΟΥΛΑ



Το **χρυσόψαρο** ανήκει στην οικογένεια Κυπρινίδες, την υποοικογένεια Κυπρινίνοι, το γένος Καράσσιος, το είδος *Carassius auratus* και το υποείδος *Carassius auratus auratus*. Σύμφωνα με παρατηρήσεις η

καταγωγή του χρυσόψαρου ήταν από την Κίνα.

Ανατομία-Μορφολογία

Το σώμα του χρυσόψαρου είναι πεπλατυσμένο κατά την αρχή του ραχιαίου πτερυγίου, το οποίο έχει μεγάλη βάση και αποτελείται από μία σκληρή ακτίνα και 15-19 μαλακές ακτίνες. Το εδρικό πτερύγιο αποτελείται από μία σκληρή ακτίνα και 5-6 μαλακές. Έχει περίπου 27-32 λέπια κατά την πλευρική γραμμή.

ΑΚΟΛΟΥΘΟΥΝ ΣΥΝΕΝΤΕΥΞΕΙΣ



1η Συνέντευξη:

κ^α ΤΖΩΡΤΖΙΝΑ ΚΑΡΔΑΜΑΚΗ,
Δασκάλα του Ε3

2η συνέντευξη:

κ^α ΓΙΩΤΑ ΧΡΙΣΤΟΠΟΥΛΟΥ,
Υποδιευθύντρια του σχολείου μας

Σήμερα μαζί μας έχουμε την κυρία **Τζωρτζίνα Καρδαμάκη**, δασκάλα του Ε3.

- Καλησπέρα κυρία Τζωρτζίνα. Θα θέλαμε να σας κάνουμε κάποιες ερωτήσεις.
- Καλησπέρα. Μπορείτε να μου κάνετε όσες ερωτήσεις θέλετε.
- Πόσα χρόνια δουλεύετε σε σχολεία;
- Δουλεύω εδώ και 3 χρόνια σε σχολεία.
- Σε ποια σχολεία έχετε δουλέψει;
- Έχω δουλέψει στον Μαραθώνα, στα Βριλήσσια και στην Αγία Παρασκευή.
- Πώς είναι να είστε δασκάλα; Σας αρέσει η δουλειά σας;
- Μου αρέσει η δουλειά μου, αγαπώ τα παιδιά και μου αρέσει να τους μαθαίνω καινούρια πράγματα.
- Τι σας αρέσει στο σχολείο μας, και τι θα θέλατε να αλλάξει;
- Έχετε πολύ οργανωμένο σχολείο, οι συνάδελφοι και τα παιδιά είναι πολύ καλοί και φυσικά μεγάλο προαύλιο! Ιδανικά θα ήθελα να διοργανώνονται πιο πολλές εκδηλώσεις και αν γίνεται μονοήμερες εκδρομές για την Ε' και Στ' τάξη.
- Ευχαριστούμε για το χρόνο σας!

Τώρα έχουμε μαζί μας την κυρία **Γιώτα Χριστοπούλου**, υποδιευθύντρια του σχολείου μας.

- Καλησπέρα σας!
- Πώς ήταν το σχολείο παλιά;
- Προσωπικά το θυμάμαι ίδιο απλά χωρίς γκράφιτι.
- Πόσα χρόνια είστε στο σχολείο μας;
- Είμαι 10 χρόνια.
- Γιατί σας διάλεξαν για υποδιευθύντρια;
- Η πορεία μου στη θέση αυτή ήταν απροσδόκητη. Ξεκίνησε ως σύμπτωση. Λόγω της θέσης μου στο ολοήμερο. Όταν προκύπτει μια ευκαιρία, ακόμα και αν δεν είσαι αρχικά προορισμένος γι' αυτήν, πολλές φορές ανακαλύπτεις νέες δυνατότητες. Αυτό ακριβώς συνέβη με εμένα. Αρχικά, θεώρησα τον ρόλο της υποδιευθύντριας προσωρινό, λόγω άλλων συνθηκών. Αλλά καθώς μπήκα στον ρόλο, ανακάλυψα πόσο μεγάλη χαρά μπορεί να προσφέρει η συμβολή στην κοινότητα του σχολείου.
- Πώς νιώθετε που είστε υποδιευθύντρια;
- Η θέση της υποδιευθύντριας φέρνει μεγαλύτερες ευθύνες και πιο πολλές απαιτήσεις σε σύγκριση με τη θέση του δασκάλου. Το συναίσθημα όμως παραμένει ίδιο με εκείνο που είχα ως δασκάλα.
- Τι θα θέλατε να αλλάξει στο σχολείο μας;
- Θα ήθελα να έχουμε περισσότερες αίθουσες εργαστηρίων, θερμοκήπιο, μεγαλύτερη αίθουσα εκδηλώσεων και να είναι πιο καθαρό το σχολείο μας.
- Ευχαριστούμε για τον χρόνο σας!

ΓΙΑ ΤΟΝ ΕΛΕΥΘΕΡΟ ΧΡΟΝΟ ΣΑΣ

**Κρυπτόλεξο με λέξεις από την Ιστορία της Ε'
Δημοτικού**

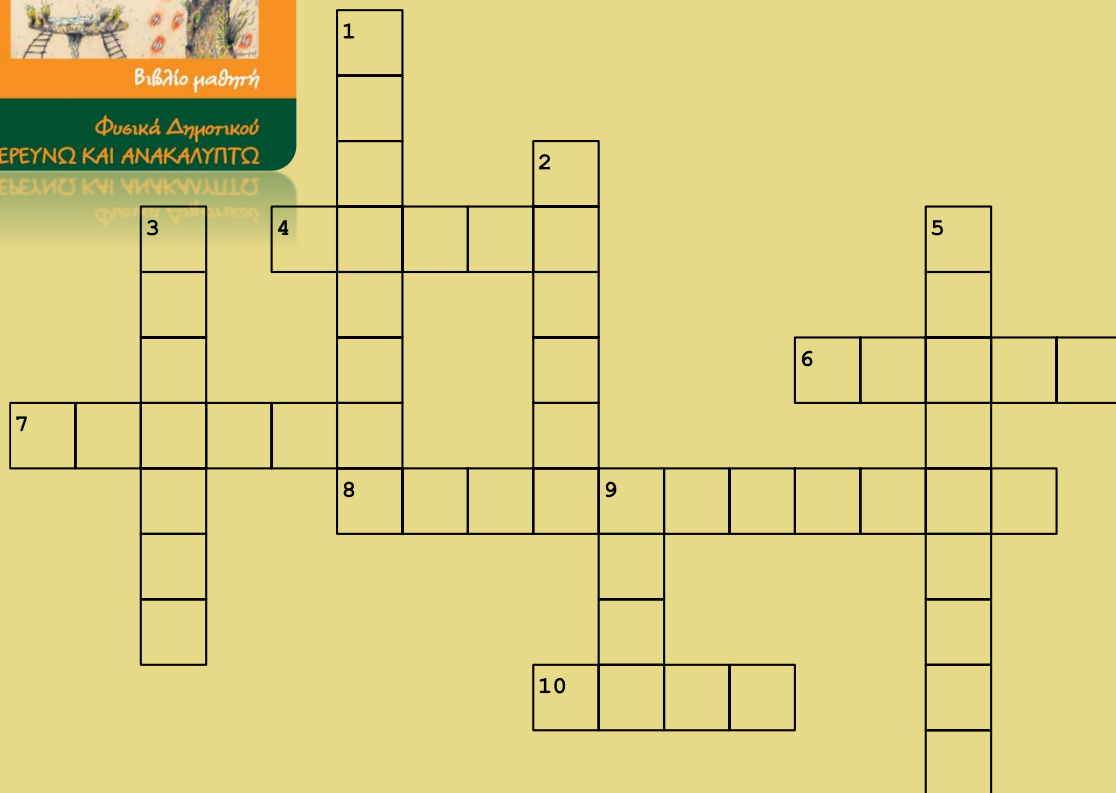
Ο	Β	Γ	Ρ	Ε	Ξ	Τ	Τ	Χ	Ε	Ω	Ω	Φ	Χ	Μ	Ζ	Φ	Γ	Κ	Π
Ο	Υ	Φ	Ρ	Π	Θ	Β	Μ	Λ	Η	Ψ	Λ	Σ	Υ	Σ	Ε	Τ	Ξ	Γ	Ψ
Ω	Ζ	Ν	Μ	Θ	Ε	Γ	Υ	Γ	Μ	Μ	Ψ	Γ	Ε	Τ	Α	Π	Λ	Ο	Γ
Λ	Α	Μ	Δ	Π	Ο	Δ	Δ	Β	Ε	Π	Ρ	Ε	Κ	Ρ	Χ	Α	Ζ	Ο	Ω
Υ	Ν	Τ	Ρ	Φ	Δ	Α	Ο	Ο	Η	Ο	Ι	Χ	Π	Χ	Λ	Τ	Β	Ρ	Μ
Ρ	Τ	Χ	Α	Ι	Ω	Β	Ο	Ζ	Ω	Ι	Λ	Ψ	Υ	Κ	Ψ	Ρ	Π	Η	Λ
Ξ	Ι	Ψ	Η	Η	Ρ	Α	Ξ	Ν	Ζ	Γ	Κ	Β	Δ	Φ	Η	Ι	Ε	Ω	Π
Β	Ο	Υ	Λ	Γ	Α	Ρ	Ο	Ι	Ο	Υ	Σ	Τ	Ι	Ν	Ι	Α	Ν	Ο	Σ
Ο	Κ	Ν	Ω	Υ	Ζ	Ο	Α	Κ	Ρ	Ι	Τ	Ε	Σ	Ζ	Φ	Ρ	Υ	Π	Γ
Β	Ζ	Α	Δ	Κ	Φ	Ι	Μ	Α	Γ	Ι	Σ	Τ	Ρ	Ο	Σ	Χ	Ψ	Ι	Η
Κ	Κ	Ι	Ω	Χ	Κ	Κ	Κ	Ρ	Β	Ε	Μ	Ι	Ε	Θ	Ω	Η	Ζ	Α	Ι
Υ	Χ	Ξ	Χ	Γ	Ω	Τ	Μ	Α	Ω	Π	Α	Ι	Ξ	Δ	Ζ	Σ	Ο	Ρ	Τ
Μ	Π	Φ	Π	Μ	Ξ	Μ	Ι	Β	Δ	Δ	Κ	Α	Η	Α	Θ	Ρ	Η	Κ	Φ
Γ	Θ	Γ	Υ	Ο	Ι	Α	Τ	Ε	Η	Ρ	Ε	Η	Θ	Ε	Β	Ψ	Ξ	Ρ	Π
Ι	Ζ	Σ	Ξ	Ι	Δ	Ζ	Δ	Σ	Τ	Χ	Ε	Ι	Λ	Λ	Φ	Γ	Ν	Μ	Ρ

Λίστα κρυμμένων λέξεων:

1. ΙΟΥΣΤΙΝΙΑΝΟΣ
2. ΠΑΤΡΙΑΡΧΗΣ
3. ΜΑΓΙΣΤΡΟΣ
4. ΘΕΟΔΩΡΑ
5. ΑΚΡΙΤΕΣ
6. ΒΟΥΛΓΑΡΟΙ
7. ΑΒΑΡΟΙ
8. ΑΡΑΒΕΣ
9. ΝΙΚΑ
10. ΒΥΖΑΝΤΙΟ



Σταυρόλεξο με θέμα Φυσική Ε' Δημοτικού



ΟΡΙΖΟΝΤΙΑ

4. Το σωματίδιο που αποτελείται από τον πυρήνα και τα ηλεκτρόνια που περιστρέφονται γύρω από τον πυρήνα.
6. Το μικρότερο τμήμα ενός υλικού που διατηρεί τις ιδιότητές του.
7. Υλικό μέσα από το οποίο είναι δυνατή η ροή του ηλεκτρικού ρεύματος.
8. Μορφή ενέργειας.
10. Η μετατροπή της φυσικής κατάστασης ενός σώματος από υγρή σε στερεή.

ΚΑΘΕΤΑ

1. Η μετατροπή της φυσικής κατάστασης ενός σώματος από υγρή σε αέρια, όταν αυτό συμβαίνει στην επιφάνεια του σώματος.
2. Τα θεμελιώδη σωματίδια από τα οποία αποτελείται η ύλη.
3. Υλικό μέσα από το οποίο δεν είναι δυνατή η ροή του ηλεκτρικού ρεύματος.
5. Μορφή ενέργειας.
9. Η μετατροπή της φυσικής κατάστασης ενός σώματος από στερεή σε υγρή.