1. ΠΛΑΙΣΙΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΞ ΑΠΟΣΤΑΣΕΩΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΣΤΗ ΔΕΥΤΕΡΟΒΑΘΜΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

Στη Δευτεροβάθμια Επαγγελματική Εκπαίδευση οι εκπαιδευτικοί δύνανται να αξιοποιούν ενεργά εργαλεία, όπως η ψηφιακή τάξη (e-class και e-me), όπου μπορεί να αναρτώνται παρουσιάσεις που πραγματοποιούνται και στη φυσική τάξη, ασκήσεις ή και τεστ, χρήσιμοι σύνδεσμοι που προσομοιώνουν πειράματα/εργαστηριακές ασκήσεις και λοιπές παιδαγωγικά κατάλληλες παραπομπές. Μάλιστα, σε μαθήματα όπου οι μαθητές και οι μαθήτριες εμπλέκονται με πιο ενεργό τρόπο σε πρακτικές ασκήσεις και εφαρμογές (όπως είναι τα μαθήματα που σχετίζονται με την ανάπτυξη του γραπτού λόγου ή σε μαθήματα όπως η Πληροφορική και τα Μαθηματικά), οι εκπαιδευτικοί δύνανται να παρέχουν οδηγίες/σύντομες αναθέσεις ασκήσεων/δραστηριοτήτων στους μαθητές και τις μαθήτριες που παρακολουθούν εξ αποστάσεως και να συζητούν ανά τακτά χρονικά διαστήματα την πρόοδο, τις απορίες και τις δυσκολίες που ενδεχομένως συναντούν. Μέσω της ηλεκτρονικής τάξης, οι μαθητές και οι μαθήτριες δύνανται να καταθέτουν επίσης απαντήσεις ή υλικό που τους ανατέθηκε να εκπονήσουν εκτός της διδακτικής ώρας. Σε μαθήματα Φυσικών Επιστημών, όπου αξιοποιούνται στην εκπαιδευτική διαδικασία τα πειράματα, η παραπομπή σε οπτικοακουστικό υλικό που παρουσιάζει πειράματα και είναι διαθέσιμο μέσω των Ε.Κ.Φ.Ε. ή και άλλων αξιόπιστων εκπαιδευτικών δομών αποτελεί ένα χρήσιμο εκπαιδευτικό εργαλείο.
Ειδικά, ως προς τα εργαστηριακά μαθήματα οι εκπαιδευτικοί δύνανται να παραπέμπουν τους μαθητές και τις μαθήτριες σε εγκεκριμένο εκπαιδευτικό υλικό στο οποίο παρουσιάζονται εκπαιδευτικά σενάρια, υλικά/μέσα, πειράματα, πρακτικές εφαρμογές ή εργαστηριακές ασκήσεις, ώστε με αυτό τον τρόπο να υποκαθίσταται εν μέρει η ενεργός εμπειρία από την εμπειρία του εργαστηρίου. Όπου είναι δυνατή η πρακτική εξάσκηση των μαθητών και μαθητριών εξ αποστάσεως, αυτή ενθαρρύνεται και τα σχετικά εκπαιδευτικά αποτελέσματα μπορούν να αποστέλλονται στους εκπαιδευτικούς για ανατροφοδότηση με κάθε πρόσφορο μέσο (ιδανικά μέσω της ηλεκτρονικής τάξης).

2. ΧΡΗΣΙΜΑ ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΣΥΓΧΡΟΝΗ ΕΞ ΑΠΟΣΤΑΣΕΩΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

Αναφορικά με την **ασύγχρονη εκπαίδευση**, οι υφιστάμενες ψηφιακές δομές του Υπουργείου, όπως τα Διαδραστικά Σχολικά Βιβλία (*E-Books*), το Ψηφιακό Εκπαιδευτικό Υλικό (*Φωτόδεντρο*) και τα Ψηφιακά Διδακτικά Σενάρια (*Πλατφόρμα «Αίσωπος»*) είναι ήδη οργανωμένες ανά βαθμίδα (Νηπιαγωγείο, Δημοτικό, Γυμνάσιο, Λύκειο, ΕΠΑ.Λ.), μάθημα και θεματικές ενότητες και μπορούν να χρησιμοποιηθούν από μαθητές/ριες και εκπαιδευτικούς.

Οι εκπαιδευτικοί μπορούν, επίσης, να δημιουργήσουν ψηφιακές τάξεις (π.χ. e-class ή e-me) για την ασύγχρονη ανταλλαγή εκπαιδευτικού υλικού, ασκήσεων και οδηγιών προγράμματος διδασκαλίας. Απαραίτητη προϋπόθεση είναι να έχουν *όλοι/ες οι μαθητές/ριες και εκπαιδευτικοί* **κωδικούς Πανελλήνιου Σχολικού Δικτύου**.

Α) Διαδραστικά Σχολικά Βιβλία (E-books): Σύντομες οδηγίες χρήσης

- Εισέρχεστε στον ιστότοπο: https://dschool.edu.gr/



- Κάνετε κλικ στο εικονίδιο «Διαδραστικά Σχολικά Βιβλία». Εναλλακτικά, μπορείτε να εισέλθετε μέσω του συνδέσμου http://ebooks.edu.gr/new/.

- Κάνετε κλικ στην τάξη σας ή το αντικείμενο ή το σχολικό μάθημα που θέλετε να αναζητήσετε.

- Κάνετε κλικ σε ένα βιβλίο και ανοίγει σε νέα σελίδα.

- Πάνω δεξιά υπάρχει η λίστα με τα περιεχόμενα σε αναδυόμενο (drop-down) μενού, το οποίο σας δείχνει τις διαθέσιμες ενότητες.

Για τα βιβλία με ενσωματωμένους συνδέσμους html:



- Αφού επιλέξετε το κεφάλαιο, εμφανίζεται το κείμενο με εικονίδια (π.χ. τα παραπάνω) ή ενσωματωμένους συνδέσμους, πάνω στους οποίους μπορείτε να πατήσετε προκειμένου να μεταβείτε σε επιπρόσθετο εκπαιδευτικό υλικό (ασκήσεις, προσομοιώσεις, πολλαπλές πηγές κ.ά.).

Β) Φωτόδεντρο: Σύντομες οδηγίες χρήσης

- Εισέρχεστε στον ιστότοπο: https://dschool.edu.gr/



- Κάνετε κλικ στο εικονίδιο «Φωτόδεντρο» (aggregator). Εναλλακτικά, μπορείτε να εισέλθετε μέσω του συνδέσμου http://photodentro.edu.gr/aggregator/.

- Το διαδραστικό υλικό του Εθνικού Συσσωρευτή Εκπαιδευτικού Περιεχομένου είναι οργανωμένο σε θεματικές περιοχές.

- Επιλέγετε τη **θεματική περιοχή** που σας ενδιαφέρει και εμφανίζεται όλο το διαθέσιμο υλικό ή πληκτρολογείτε λέξεις κλειδιά στην **μπάρα αναζήτησης**.

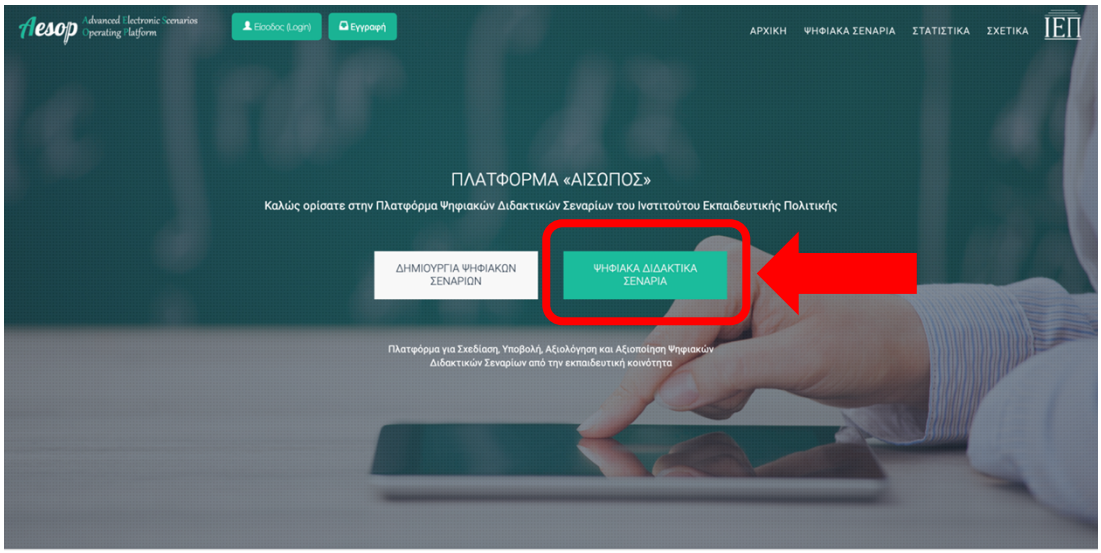
- Επιλογή εκπαιδευτικής βαθμίδας: Αναζητάτε το διαδραστικό υλικό ανάλογα με τα **φίλτρα** που σας ενδιαφέρουν (από τις επιλογές που βρίσκονται στα αριστερά της σελίδας) ή αναζητώντας με λέξεις κλειδιά στην **μπάρα αναζήτησης** στο πάνω μέρος της σελίδας.

- Μόλις βρείτε το υλικό που σας ενδιαφέρει, **πατάτε πάνω στον τίτλο** και μεταβαίνετε σε νέα σελίδα.

- **Πατάτε πάνω στο εικονίδιο** και ξεκινά η δραστηριότητα (βίντεο, προσομοίωση, οπτικοποίηση, πείραμα, άσκηση, εκπαιδευτικό παιχνίδι, κ.λπ.).

Γ) Αίσωπος: Σύντομες οδηγίες χρήσης εκπαιδευτικού για υπάρχοντα εκπαιδευτικά σενάρια

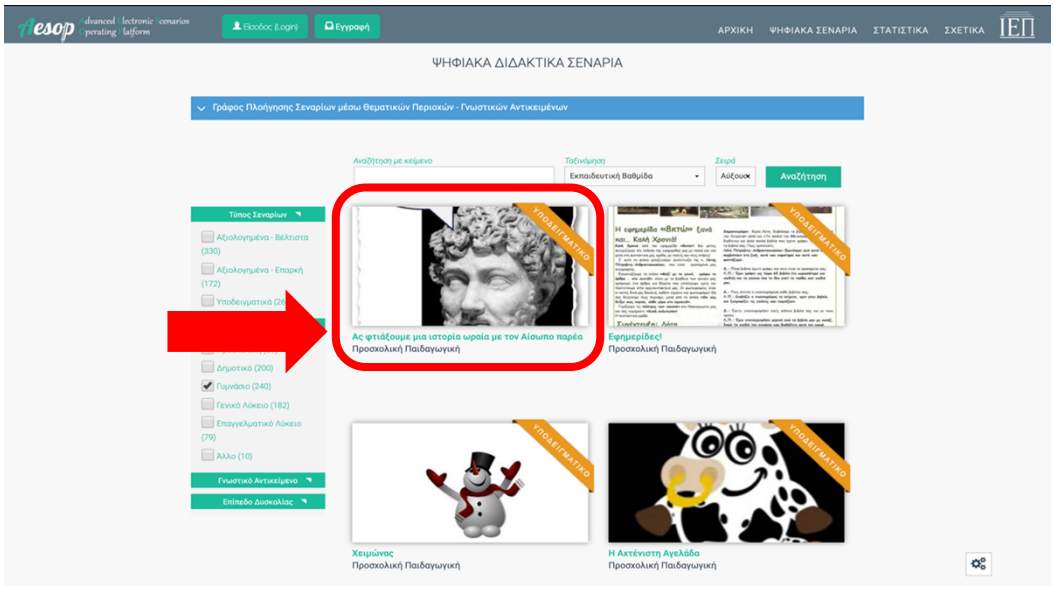
- Εισέρχεστε στον ιστότοπο http://aesop.iep.edu.gr/



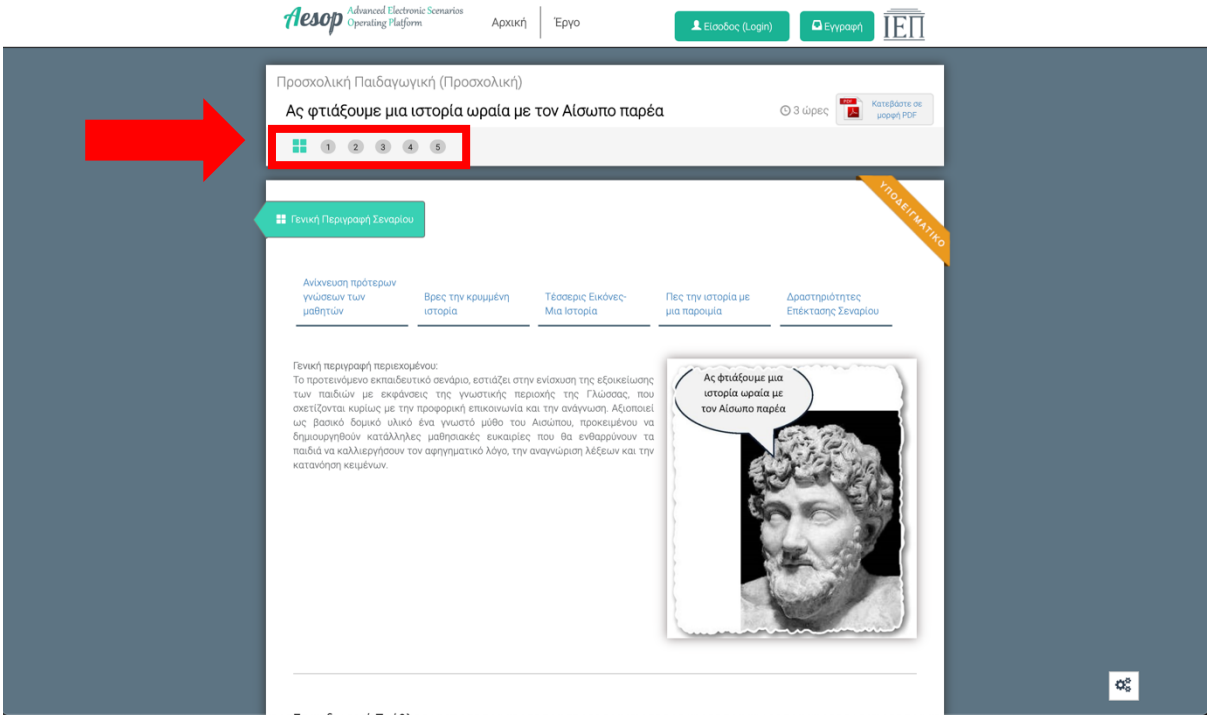
- Πατάτε στο εικονίδιο «ΨΗΦΙΑΚΑ ΔΙΔΑΚΤΙΚΑ ΣΕΝΑΡΙΑ».

- **Επιλογή μαθήματος και βαθμίδας**: Μπορείτε να αναζητήσετε το σενάριο που σας ενδιαφέρει, χρησιμοποιώντας τα **φίλτρα** που φαίνονται στην αριστερή πλευρά της σελίδας ή κάνοντας αναζήτηση με λέξεις κλειδιά στην μπάρα αναζήτησης που βρίσκεται στην κορυφή της σελίδας.

- Επιλέγετε το σενάριο που σας ενδιαφέρει (π.χ. το πρώτο «Ας φτιάξουμε μια ιστορία ωραία με τον Αίσωπο παρέα»).



- Κατευθύνεστε στη γενική περιγραφή του σεναρίου, απ’ όπου μπορείτε να μεταβείτε στις φάσεις/ κεφάλαιά του, επιλέγοντας την αντίστοιχη ένδειξη από την κορυφή της σελίδας (βλ. την εικόνα παρακάτω).



- Κάνετε κλικ στην πρώτη φάση και ακολουθήστε τα στάδια του σεναρίου, ζητώντας από τους/τις μαθητές/ριες σας να ολοκληρώσουν τις προτεινόμενες δράσεις.

Δ) Εγγραφή στο Πανελλήνιο Σχολικό Δίκτυο (ΠΣΔ)

Χρήση λογαριασμού ΠΣΔ για τη δημιουργία ψηφιακών τάξεων:
Για την ασύγχρονη διδασκαλία, οι εκπαιδευτικοί μπορούν να δημιουργήσουν ψηφιακές τάξεις, ώστε να προγραμματίζουν το μάθημά τους, να αποστέλλουν εκπαιδευτικό υλικό και ασκήσεις, να αναρτούν εργασίες κ.λπ..
Οι μαθητές/ριες αντίστοιχα θα μπορούν έτσι να έχουν τη δυνατότητα να συμμετέχουν στις ψηφιακές τάξεις του ΠΣΔ (π.χ. e-class, e-me).

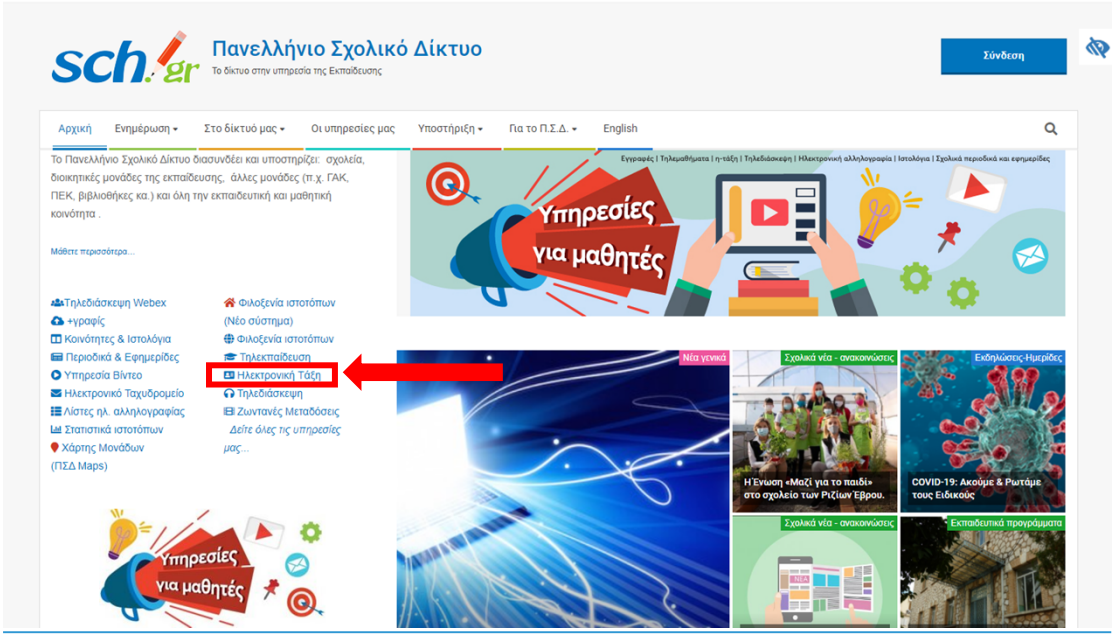
Σε περίπτωση που ο/η μαθητής/ρια διαθέτει ήδη λογαριασμό στο ΠΣΔ θα πρέπει ο/η κηδεμόνας να επικοινωνήσει με τη διεύθυνση του σχολείου, ώστε να γνωστοποιηθούν εκ νέου τα στοιχεία του/της, εάν αυτά δεν είναι διαθέσιμα. Περισσότερες πληροφορίες για ανάκτηση στοιχείων λογαριασμών του ΠΣΔ μπορείτε να βρείτε στο: https://www.sch.gr/manual/registerintro/#password

Οδηγίες εγγραφής:

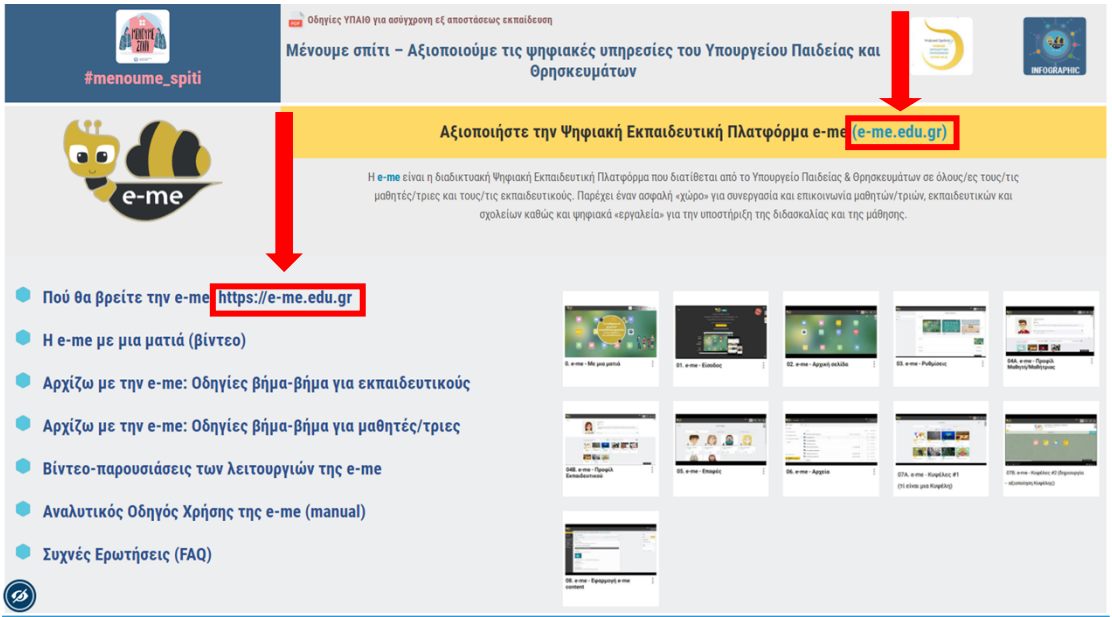
- Εκπαιδευτικοί: https://register.sch.gr/teachers/
- Μαθητές/ριες: https://register.sch.gr/students/
    - Ο/Η κηδεμόνας δίνει στη φόρμα εγγραφής - μεταξύ άλλων - τα στοιχεία του/της μαθητή/ριας, όπως αυτά αναγράφονται στον έλεγχο προόδου.
    - Σε περίπτωση που δεν γνωρίζει τον Αριθμό Μητρώου του/της μαθητή/ριας, μπορεί να επικοινωνήσει με το σχολείο.

Ψηφιακές τάξεις:

- **e-class** (https://eclass.sch.gr/) του Πανελλήνιου Σχολικού Δικτύου (https://www.sch.gr/)



- **e-me** (https://e-me.edu.gr/) του Ψηφιακού Σχολείου (https://dschool.edu.gr/menoumespiti/)



Ε) Ενδεικτικός κατάλογος διαθέσιμων ψηφιακών εκπαιδευτικών εργαλείων

Τίτλος	Σύντομη Περιγραφή	URL
Ψηφιακό Σχολείο (dschool)	Η κεντρική σελίδα για το ψηφιακό εκπαιδευτικό περιεχόμενο της πρωτοβάθμιας και δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης	https://dschool.edu.gr/
Διαδραστικά Σχολικά Βιβλία (E-books)	Όλα τα σχολικά βιβλία σε ψηφιακή μορφή	http://ebooks.edu.gr/new/
Ψηφιακό Εκπαιδευτικό Υλικό (Φωτόδεντρο)	Κεντρική πύλη για αναζήτηση ποικίλου ψηφιακού υλικού σε εκπαιδευτικά αποθετήρια, μουσεία, εκπαιδευτικές πύλες του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων, ή άλλων φορέων	http://photodentro.edu.gr/aggregator/ Ειδικότερα για την Επαγγελματική Εκπαίδευση Πατήστε εδώ
Ψηφιακά Διδακτικά Σενάρια (Πλατφόρμα ΑΙΣΩΠΟΣ του ΙΕΠ)	Ολοκληρωμένο εργαλείο σχεδίασης ψηφιακών διδακτικών σεναρίων	http://aesop.iep.edu.gr/ Ειδικότερα για την Επαγγελματική Εκπαίδευση http://aesop.iep.edu.gr/senaria?f[0]=field_ekp_vathm%3A5
Πανελλήνιο Σχολικό Δίκτυο	Το εθνικό δίκτυο και ο πάροχος υπηρεσιών διαδικτύου του Υπουργείου Παιδείας και Θρησκευμάτων που διασυνδέει και υποστηρίζει 16.079 μονάδες. Παράλληλα παρέχει υπηρεσίες ηλεκτρονικής μάθησης, επικοινωνίας και συνεργασίας	https://www.sch.gr/
Προσβάσιμο	Πλατφόρμα για μαθητές και μαθήτριες με ειδικές μαθησιακές ανάγκες, όπως προβλήματα όρασης, ακοής, κινητικά, διαταραχή αυτιστικού φάσματος, κ.ά. που μπορεί να αξιοποιηθεί στην πρωτοβάθμια εκπαίδευση, ή και στα εργαστήρια επαγγελματικής εκπαίδευσης και κατάρτισης της δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης	http://prosvasimo.iep.edu.gr/el/
Κέντρο	Περιβάλλοντα για την υποστήριξη	http://www.greek-language.gr/digitalResources/

Ελληνικής Γλώσσας	της μελέτης και της γλωσσικής διδασκαλίας: σώματα κειμένων, ηλεκτρονικά λεξικά, γλωσσικά διδακτικά εγχειρίδια, γλωσσάρια ορολογίας	
Edu-gate	Δικτυακή εκπαιδευτική πύλη του ΥΠΑΙΘ, όπου αναρτώνται εγκύκλιοι για την ενημέρωση των σχολείων αναφορικά με εγκεκριμένα προγράμματα.	http://edu-gate.minedu.gov.gr/
ΜΕΝΟΥΜΕ ΑΣΦΑΛΕΙΣ - ΜΑΘΑΙΝΟΥΜΕ ΑΣΦΑΛΕΙΣ	Ιστοσελίδα που στοχεύει να αποτελέσει χρήσιμη πηγή ψηφιακής ενημέρωσης για την ασφαλή επιστροφή στις εκπαιδευτικές δομές. Μεταξύ άλλων, υπάρχουν οδηγίες για εκπαιδευτικούς, μαθητές, απαντήσεις σε ερωτήσεις, σύνδεσμοι, υπουργικές αποφάσεις, οδηγίες του ΕΟΔΥ αλλά και άλλες δράσεις του ΥΠΑΙΘ για την πρόληψη εξάπλωσης του κορωνοϊού.	https://mathainoumeasfaleis.gov.gr/ και ειδικότερα για την τηλεκπαίδευση https://mathainoumeasfaleis.gov.gr/tilekpedefsi/
Εκπαιδευτική Τηλεόραση	Η προσφορά της Εκπαιδευτικής Τηλεόρασης στην Εκπαίδευση συνίσταται κύρια στην παραγωγή και προβολή τηλεοπτικών προγραμμάτων με στόχο την υποστήριξη της εκπαιδευτικής διαδικασίας στην Πρωτοβάθμια - Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση καθώς και στη δια βίου μάθηση.	Για τη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση http://www.edutv.gr/index.php/deyterobathmia Ειδικότερα για την Επαγγελματική Εκπαίδευση http://www.edutv.gr/index.php/texniki-ekpaideysi