

ΨΗΦΙΑΚΑ ΜΑΘΗΣΙΑΚΑ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΑ ΜΕ ΙΔΙΑΙΤΕΡΟ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝ

ΕΝΟΤΗΤΑ 1



Η ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ ΜΑΣ... ΧΗΜΕΙΑ

Διαδραστικό βίντεομάθημα



ΧΗΜΕΙΑ ΚΑΙ ΚΑΘΗΜΕΡΙΝΗ ΖΩΗ

Διαδραστικό σταυρόλεξο



ΤΟ ΜΑΚΡΥ ΤΑΞΙΔΙ ΤΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ ΣΤΟΝ ΧΡΟΝΟ - ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΕΤΡΑ ΣΤΑ ΦΩΤΟΒΟΛΤΑΪΚΑ

Διαδραστική χρονογραμμή



ΚΛΑΔΟΙ ΤΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ

Κείμενο με επιπλέον πληροφορίες για τους κλάδους της Χημείας, για εμπλουτισμό γνώσεων και αφόρμηση για δραστηριότητες.

ΕΝΟΤΗΤΑ 2



ΣΥΜΒΟΛΑ ΕΠΙΚΙΝΔΥΝΟΤΗΤΑΣ

Διαδραστικό κουίζ για τα εικονογράμματα κινδύνου



ΣΚΕΥΗ ΣΤΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

Διαδραστικό σταυρόλεξο



ΜΕΤΡΗΣΗ ΟΓΚΟΥ ΣΤΕΡΕΟΥ

Διαδραστικό βίντεο Χημείας



ΠΑΙΧΝΙΔΙΑ ΣΤΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ

Διαδραστικό κουίζ



ΠΡΩΤΑ Η ΑΣΦΑΛΕΙΑ

Κείμενο με συνδέσμους για την παρακολούθηση των ταινιών του ΝΑΡΟ, του ήρωα του Ευρωπαϊκού Οργανισμού για την Υγεία και την Ασφάλεια στην Εργασία με στόχο την ευαισθητοποίηση για τους κινδύνους και τα μέσα προφύλαξης.



Ο ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΤΗΣ ΚΟΥΖΙΝΟΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Δραστηριότητα - Infographic με οπτικοποιημένα τα πιθανά ατυχήματα στην κουζίνα και κενά για συμπλήρωση, με στόχο την εμπέδωση των κανόνων ασφαλείας.

ΕΝΟΤΗΤΑ 3



ΜΕΙΓΜΑΤΑ

Διαδραστικός εννοιολογικός χάρτης



ΜΕΙΓΜΑΤΑ ΠΑΝΤΟΥ

Διαδραστικό κουίζ



ΔΙΟΛΙΟΦΘΟΡΑ ΣΤΟ ΠΕΙΡΑΜΑΤΟΧΩΡΙΟ

Εργαστηριακή άσκηση-παιχνίδι, η οποία στηρίζεται σε μια ιστορία διερεύνησης-ανακάλυψης του ενόχου με στόχο να γίνει αντιληπτή η αξία της γνώσης της χημείας και των τεχνικών της.



ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΝΕΡΟΥ ΣΕ ΥΛΙΚΑ

Διαδραστικό εργαστηριακό βίντεο στο οποίο παρεμβάλλονται ερωτήσεις



ΠΕΡΙΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ %m/m

Διαδραστικό βίντεοεργαστήριο στο οποίο παρεμβάλλονται ερωτήσεις



ΠΕΡΙΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ % m/v

Διαδραστικό εργαστηριακό βίντεο στο οποίο παρεμβάλλονται ερωτήσεις



ΠΕΡΙΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ % v/v

Διαδραστικό εργαστηριακό βίντεο στο οποίο παρεμβάλλονται ερωτήσεις.



ΤΟ ΝΕΡΟ ΩΣ ΔΙΑΛΥΤΗΣ

Διαδραστικό σταυρόλεξο



ΜΕΘΟΔΟΙ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΥ ΜΕΙΓΜΑΤΩΝ

Διαδραστική ακροστιχίδα



ΞΕΧΩΡΙΣΕ ΜΕ ΑΝ ΜΠΟΡΕΙΣ

Διαδραστικό κουίζ



ΔΙΑΛΥΣΕ ΜΕ ΑΝ ΜΠΟΡΕΙΣ

Διαδραστικό κουίζ



ΦΥΤΟΚΕΝΤΡΙΣΗ

Διαδραστικό εργαστηριακό βίντεο στο οποίο παρεμβάλλονται ερωτήσεις.



ΔΙΑΛΥΤΟΤΗΤΑ ΣΕ ΝΕΡΟ ΚΑΙ ΑΙΘΑΝΟΛΗ

Διαδραστικό εργαστηριακό βίντεο στο οποίο παρεμβάλλονται ερωτήσεις.



ΜΑΓΝΗΤΙΚΟΣ ΔΙΑΧΩΡΙΣΜΟΣ

Διαδραστικό εργαστηριακό βίντεο στο οποίο παρεμβάλλονται ερωτήσεις.

















ΧΡΩΜΑΤΟΓΡΑΦΙΑ

Διαδραστικό εργαστηριακό βίντεο στο οποίο παρεμβάλλονται ερωτήσεις.



ΔΙΗΘΗΣΗ

Διαδραστικό εργαστηριακό βίντεο στο οποίο παρεμβάλλονται ερωτήσεις.

 <p>ΑΠΟΧΥΣΗ Διαδραστικό εργαστηριακό βίντεο στο οποίο παρεμβάλλονται ερωτήσεις.</p>	 <p>ΕΞΑΤΜΙΣΗ - ΒΡΑΣΜΟΣ Διαδραστικό εργαστηριακό βίντεο στο οποίο παρεμβάλλονται ερωτήσεις.</p>
 <p>ΑΠΟΣΤΑΣΗ Διαδραστικό εργαστηριακό βίντεο στο οποίο παρεμβάλλονται ερωτήσεις.</p>	
ΕΝΟΤΗΤΑ 4	
 <p>ΜΕΙΓΜΑΤΑ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΕΣ ΟΥΣΙΕΣ Διαδραστικό κουίζ</p>	 <p>ΤΟ ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΤΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ Διαδραστικό σταυρόλεξο</p>
 <p>Η ΕΙΡΗΝΙΚΗ ΕΠΑΝΑΣΤΑΣΗ ΤΟΥ LAVOISIER Μια μικρή ιστορία σε σκίτσα</p>	 <p>ΕΛΛΗΝΕΣ ΦΥΣΙΚΟΙ ΦΙΛΟΣΟΦΟΙ Διαδραστικός εννοιολογικός χάρτης</p>
 <p>ΤΟ ΝΕΡΟ Διαδραστικός εννοιολογικός χάρτης</p>	 <p>ΥΛΙΚΟ ΣΩΜΑ Διαδραστικός εννοιολογικός χάρτης</p>
 <p>ΙΣΤΟΡΙΚΗ ΑΝΑΣΚΟΠΗΣΗ ΤΩΝ ΑΝΤΙΑΗΨΕΩΝ ΓΙΑ ΤΗ ΔΟΜΗ ΤΗΣ ΥΛΗΣ Βιντεομάθημα</p>	 <p>ΑΠΟ ΤΙΣ ΕΝΩΣΕΙΣ ΣΤΑ ΧΗΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ Διαδραστικός εννοιολογικός χάρτης</p>
 <p>ΚΑΘΑΡΕΣ ΟΥΣΙΕΣ Διαδραστική ακροστιχίδα</p>	
ΕΝΟΤΗΤΑ 5	
 <p>ΑΠΟ ΤΑ ΧΗΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΣΤΑ ΑΤΟΜΑ Διαδραστικός εννοιολογικός χάρτης</p>	 <p>ΜΟΡΙΟ Διαδραστικός εννοιολογικός χάρτης</p>
 <p>ΕΛΛΗΝΕΣ ΦΙΛΟΣΟΦΟΙ Διαδραστικό σταυρόλεξο</p>	
ΕΝΟΤΗΤΑ 6	
 <p>ΤΟ ΣΤΑΥΡΟΛΕΞΟ ΤΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ Διαδραστικό σταυρόλεξο</p>	
ΕΝΟΤΗΤΑ 7	
 <p>ΑΠΟ ΤΟ ΑΤΟΜΟ ΣΤΑ ΥΠΟΑΤΟΜΙΚΑ ΣΩΜΑΤΙΔΙΑ Διαδραστικό σταυρόλεξο</p>	 <p>ΥΠΟΑΤΟΜΙΚΑ ΣΩΜΑΤΙΔΙΑ Διαδραστική ακροστιχίδα Χημείας</p>
 <p>Η ΠΕΡΙΠΕΤΕΙΑ ΤΗΣ ΔΟΜΗΣ ΤΟΥ ΑΤΟΜΟΥ Διαδραστικό βιντεομάθημα</p>	 <p>ΔΟΜΗ ΤΟΥ ΑΤΟΜΟΥ Εικονικό εργαστήριο για εξάσκηση στην ηλεκτρονική δόμηση ατόμων και ιόντων με ατομικούς αριθμούς 1-20.</p>
 <p>ΤΟ ΑΤΟΜΟ Διαδραστικός εννοιολογικός χάρτης</p>	

ΕΝΟΤΗΤΑ 8	
 <p>ΕΞΩΘΕΡΜΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΕΙΣ Διαδραστικό εργαστηριακό βίντεο στο οποίο παρεμβάλλονται ερωτήσεις.</p>	 <p>ΕΝΔΟΘΕΡΜΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΕΙΣ Διαδραστικό εργαστηριακό βίντεο στο οποίο παρεμβάλλονται ερωτήσεις.</p>
 <p>Η ΑΠΟΚΑΛΥΨΗ ΤΗΣ ΔΟΛΙΟΦΘΟΡΑΣ ΤΟΥ ΜΑΘΗΤΗ ΜΕΛΕΤΗ ΦΥΚΟΥ Μία αστεία ιστορία για τη χρήση των χημικών αντιδράσεων σε θέματα καθημερινής ζωής</p>	 <p>Η ΣΥΜΒΟΛΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ ΤΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ (Α) Διαδραστικό σταυρόλεξο</p>
 <p>Η ΣΥΜΒΟΛΙΚΗ ΓΛΩΣΣΑ ΤΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ (Β) Διαδραστικό σταυρόλεξο</p>	 <p>ΚΑΥΣΗ ΜΑΓΝΗΣΙΟΥ Διαδραστικό εργαστηριακό βίντεο στο οποίο παρεμβάλλονται ερωτήσεις.</p>
 <p>ΚΑΥΣΗ ΒΟΥΤΑΝΙΟΥ ΚΑΙ ΠΑΡΑΦΙΝΗΣ - ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ CO₂ Διαδραστικό εργαστηριακό βίντεο στο οποίο παρεμβάλλονται ερωτήσεις.</p>	 <p>ΚΑΥΣΗ ΜΑΓΝΗΣΙΟΥ Προσομοίωση εργαστηρίου</p>
 <p>ΑΝΤΙΔΡΑΣΗ ΜΑΓΝΗΣΙΟΥ ΜΕ ΔΙΑΛΥΜΑ ΥΔΡΟΧΛΩΡΙΚΟΥ ΟΞΕΟΣ Προσομοίωση εργαστηρίου</p>	
ΕΝΟΤΗΤΑ 9	
 <p>ΧΗΜΕΙΑ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ Διαδραστικό σταυρόλεξο</p>	 <p>ΑΛΚΟΟΛΙΚΟΙ ΒΑΘΜΟΙ Διαδραστικό εργαστηριακό βίντεο στο οποίο παρεμβάλλονται ερωτήσεις.</p>
 <p>ΛΥΜΑΤΑ Ακροστιχίδα</p>	 <p>ΕΡΩΤΗΜΑΤΟΛΟΓΙΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΕΥΑΙΣΘΗΣΙΑΣ Διαδραστικό κουίζ</p>
 <p>Η ΧΗΜΕΙΑ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΜΕΝΟΥ ΤΟΥ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΟΥ Διαδραστικό βιντεομάθημα</p>	 <p>Η ΡΥΠΑΝΣΗ ΤΩΝ ΥΔΑΤΙΝΩΝ ΠΟΡΩΝ Διαδραστικό βιντεομάθημα</p>
 <p>Η ΧΗΜΙΚΗ ΡΥΠΑΝΣΗ ΤΗΣ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑΣ Διαδραστικό βιντεομάθημα</p>	