

## ΣΧΟΛΙΚΗ ΧΡΟΝΙΑ 2023-2024

### ΣΥΝΟΠΤΙΚΟ ΠΕΡΙΓΡΑΜΜΑ ΧΗΜΕΙΑΣ Α΄ ΤΑΞΗΣ ΤΕΧΝΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ ΜΟΝΟΩΡΟ

Διδακτικά εγχειρίδια:

1. «Χημεία Α΄ Λυκείου» (Διόφαντος)
2. «Εργαστηριακές Ασκήσεις Χημείας Α΄ Λυκείου», Υ.Α.Π., Αναθεωρημένη έκδοση 2022

Α/Α	ΕΝΟΤΗΤΕΣ	ΔΙΔΑΚΤΙΚΕΣ ΠΕΡΙΟΔΟΙ
<b>Α΄ ΤΕΤΡΑΜΗΝΟ</b>		
<b>1</b>	<b>ΕΙΣΑΓΩΓΗ – ΑΤΟΜΙΚΗ ΘΕΩΡΙΑ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Δομικά σωματίδια (άτομα-μόρια-ιόντα)</li> <li>• Δομή του ατόμου</li> <li>• Ατομικός και μαζικός αριθμός</li> <li>• Φορτίο υποατομικών σωματιδίων</li> <li>• Συσχέτιση με τον Περιοδικό Πίνακα</li> <li>• Ισότοπα</li> <li>• Ηλεκτρονιακή δομή των ατόμων</li> </ul>	<b>6</b>
<b>2</b>	<b>ΠΑΡΑΤΗΡΩΝΤΑΣ ΧΗΜΙΚΕΣ ΑΝΤΙΔΡΑΣΕΙΣ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Παρατηρήσεις- συμπεράσματα</li> <li>• Διάκριση χημικής αντίδρασης από χημική εξίσωση</li> </ul>	<b>3</b>
<b>3</b>	<b>ΕΤΟΙΜΑΣΙΑ/ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Κριτήρια ετοιμασίας μιας μελέτης</li> <li>• Κριτήρια παρουσίασης μιας μελέτης</li> </ul>	<b>1</b>
<b>4</b>	<b>ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Διαλύματα (διαλύτης, διαλυμένη ουσία)</li> <li>• Κορεσμένο ακόρεστο διάλυμα</li> <li>• Διαλυτότητα</li> <li>• Παράγοντες οι οποίοι επηρεάζουν τη διαλυτότητα μιας ουσίας</li> </ul>	<b>5</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ Α΄ ΤΕΤΡΑΜΗΝΟΥ</b>		<b>15</b>
<b>Β΄ ΤΕΤΡΑΜΗΝΟ</b>		
<b>5</b>	<b>ΔΙΑΛΥΜΑΤΑ (συνέχεια)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Περιεκτικότητες διαλυμάτων (% κ.ο., % κ.μ., % v/v)</li> <li>• Παρασκευή διαλυμάτων</li> </ul>	<b>4</b>
<b>6</b>	<b>ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Εισαγωγή στην Οργανική Χημεία</li> <li>• Ταξινόμηση οργανικών ενώσεων (αλκάνια, αλκένια, αλκίνια, αλκοόλες)</li> <li>• Μοριακός και Συντακτικός τύπος</li> <li>• Ονοματολογία άκυκλων υδρογονανθράκων (μέχρι 5 άτομα άνθρακα)</li> </ul>	<b>7</b>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Φυσικές ιδιότητες των οργανικών ενώσεων</li> <li>• Καύση υγραερίου (τέλεια / ατελής)</li> </ul>	
<b>7</b>	<p><b>ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΗ ΜΕΛΕΤΩΝ</b> Επιλογή από:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ορυκτά καύσιμα</li> <li>• Χρήση / σημασία των αλκανίων και των αλκοολών ως καύσιμα - Επιπτώσεις τους στο περιβάλλον</li> <li>• Εναλλακτικές πηγές ενέργειας και τις οικονομικές τους προεκτάσεις</li> <li>• Βιομόρια και άλλα μόρια <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Λίπη και έλαια</li> <li>➤ Πολυμερή</li> </ul> </li> <li>• Επιστημονικά θέματα που άπτονται στα ενδιαφέροντα των μαθητών/μαθητριών</li> </ul>	<b>2</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ Β΄ ΤΕΤΡΑΜΗΝΟΥ</b>		<b>13</b>
<b>ΣΥΝΟΛΟ ΠΕΡΙΟΔΩΝ ΕΤΟΥΣ</b>		<b>28</b>