

## ΧΗΜΕΙΑ Β΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

### ΒΙΒΛΙΟ ΜΑΘΗΤΗ

1. Στη σελίδα 27, πίνακας 3, να μπει υποσημείωση «οι ποσότητες του νερού δίνονται σε εκατομμύρια κυβικά χιλιόμετρα».
2. Στη σελίδα 43, ο χάρτης εννοιών του «Συνοψίζοντας» έχει χαμηλή ανάλυση. Πρέπει να αντικατασταθεί.
3. Στη σελίδα 50, ο χάρτης εννοιών του «Συνοψίζοντας» έχει χαμηλή ανάλυση. Πρέπει να αντικατασταθεί.
4. Στη σελίδα 53, ο χάρτης εννοιών του «Συνοψίζοντας» έχει χαμηλή ανάλυση. Πρέπει να αντικατασταθεί.
5. Στη σελίδα 56 στη φωτογραφία αντί «ξύδι» να γραφεί «ξίδι».
6. Στη σελίδα 58, στίχος 8, αντί «στη ιστορική» να γραφεί «στην ιστορική».
7. Στη σελίδα 68, στίχος 15, αντί «αριθμό» να γραφεί «τον αριθμό».
8. Στη σελίδα 69, να διαγραφεί η πρώτη εικόνα που αναφέρει το νερό και το μεθάνιο.
9. Στη σελίδα 78, στίχος 4 από το τέλος, αντί « $\text{H}_2\text{O}_2$  3% v/v» να γραφεί « $\text{H}_2\text{O}_2$  3% w/w».
10. Στη σελίδα 84, στίχος 6, αντί «Σημείο ζέσεως  $-78^\circ\text{C}$ » να γραφεί «Σημείο ζέσεως  $-78^\circ\text{C}$  (στη 1 atm)».
11. Στη σελίδα 84, στίχος 7, αντί «Σημείο πήξεως  $-57^\circ\text{C}$ » να γραφεί «Σημείο πήξεως  $-57^\circ\text{C}$  (στις 5,2 atm)».
12. Στη σελίδα 94, στίχος 11 από το τέλος, αντί «Τοποθέτησε» να γραφεί «Τοποθετούμε».
13. Στη σελίδα 101, στίχος 2 από το τέλος, αντί «συστατικά» να γραφεί «συστατικά».
14. Στη σελίδα 103, στίχος 3, αντί «(%w/v)» να γραφεί «(%v/v)».

### ΒΙΒΛΙΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ

1. Στη σελίδα 8, στίχος 10, αντί «επικεντρώνται» να γραφεί «επικεντρώνονται».
2. Στη σελίδα 8, στίχος 21, αντί «αναλογίων» να γραφεί «αναλογιών».
3. Στη σελίδα 12, στίχος 7, αντί «συνδέονται» να γραφεί «συνδέονται».
4. Στη σελίδα 20, στίχος 9 από το τέλος, αντί «γεγονός το» να γραφεί «το γεγονός».
5. Στη σελίδα 28, στίχος 5 από το τέλος, αντί «ιδιότητές του» να γραφεί «ιδιότητες».
6. Στη σελίδα 29, στίχος 11, αντί «αντιμείμενο» να γραφεί «αντικείμενο».
7. Στη σελίδα 40, στίχος 4 από το τέλος, αντί «στην εικόνα» να γραφεί «την εικόνα».
8. Στη σελίδα 41, στίχος 4 από το τέλος, αντί «στο βιβλίου» να γραφεί «στο βιβλίο».
9. Στη σελίδα 57, 2<sup>ο</sup> ορθογώνιο αριστερά, αντί «6ο Βήμα» να γραφεί «6».
10. Στη σελίδα 57, 3<sup>ο</sup> ορθογώνιο αριστερά, αντί «7ο Βήμα» να γραφεί «7».
11. Στη σελίδα 60, στίχος 14, αντί «του του σταδίου» να γραφεί «του σταδίου».
12. Στη σελίδα 61, στίχος 20, αντί «διαφέρον» να γραφεί «διαφέρουν».
13. Στη σελίδα 64, στίχος 6, αντί «μένει» να γραφεί «που».
14. Στη σελίδα 72, στίχος 8, αντί «λέγεται έτσι» να γραφεί «λέγεται».
15. Στη σελίδα 75, στίχος 1, αντί «ΥΠΑΤΟΜΙΚΑ» να γραφεί «ΥΠΟΑΤΟΜΙΚΑ».
16. Στη σελίδα 79, στίχος 10, αντί «δραστηριότητες;» να γραφεί «δραστηριότητες».
17. Στη σελίδα 81, στίχος 5, αντί «αφηρημένες» να γραφεί «αφηρημένες».

18. Στη σελίδα 89, στίχος 7 από το τέλος, αντί «ζητά» να γραφεί «ζητούμε».
19. Στη σελίδα 90, στίχος 8, αντί «μαθητές καλούνται» να γραφεί «μαθητές».
20. Στη σελίδα 97, στίχος 21, αντί «μαθητές ερωτώνται» να γραφεί «μαθητές».
21. Στη σελίδα 104, στίχος 8, αντί «διάσπαση», να γραφεί «διάσπαση του νερού,».
22. Στη σελίδα 104, στίχος 8-9, αντί «οξυγόνο», να γραφεί «οξυγόνο -».
23. Στη σελίδα 106, στίχος 12 από το τέλος, αντί «-90» να γραφεί «90».
24. Στη σελίδα 107, στίχος 14 από το τέλος, αντί «Γι α» να γραφεί «Για».
25. Στη σελίδα 107, στίχος 1 από το τέλος, αντί «μείγμα» να γραφεί «μείγματα».
26. Στη σελίδα 110, στίχος 9 από το τέλος, αντί «11 H, 42 He, 73 Li» να γραφεί « $^1_1\text{H}$ ,  $^4_2\text{He}$ ,  $^7_3\text{Li}$ ».
27. Στη σελίδα 111, στίχος 18, αντί «2. (β), (ζ), (ε), (γ).» να γραφεί «2. (β), (στ), (ε), (γ).».
28. Στο οπισθόφυλλο αντί «ISBN 960-06-2039-3» να γραφεί «ISBN 960-06-2040-7».

## ΤΕΤΡΑΔΙΟ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

1. Στη σελίδα 5, στίχος 4 από το τέλος, αντί «υπεροξειδίου του υδρογόνου» να γραφεί «οξυγόνου».
2. Στη σελίδα 10, στίχοι 17 και 18, αντί «Σε θερμοκρασίες μικρότερες από -39 και μεγαλύτερες από 357 °C ο υδράργυρος είναι .....») να γραφεί «Σε θερμοκρασίες μεγαλύτερες από -39 °C και μικρότερες από 357 °C ο υδράργυρος είναι .....».
3. Στη σελίδα 13, στο χάρτη εννοιών και στο ορθογώνιο που έχει τον τύπο της πυκνότητας να διαγραφούν οι τελείες και να τοποθετηθούν στο επόμενο ορθογώνιο.
4. Στη σελίδα 24, στίχος 8 από το τέλος, αντί «αζώτο» να γραφεί «άζωτο».
5. Στη σελίδα 31, στίχος 14, αντί «συνθήκε:» να γραφεί «συνθήκες:».
6. Στη σελίδα 49, στίχος 4, αντί «θείου» να γραφεί «θείου».
7. Στη σελίδα 49, στίχος 11 από το τέλος, αντί «τα οξειδίου» να γραφεί «τα οξείδια».
8. Στη σελίδα 58, στίχος 16, αντί «ένα και στη στήλη» να γραφεί «ένα  $\sqrt{\quad}$  στη στήλη».
9. Στο οπισθόφυλλο αντί «ISBN 960-06-2039-3» να γραφεί «ISBN 960-06-2041-5».

## ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΟΔΗΓΟΣ

1. Στη σελίδα 5, στίχος 4 από το τέλος, αντί «υπεροξειδίου του υδρογόνου» να γραφεί «οξυγόνου».
2. Στη σελίδα 7, στίχος 13, αντί «εργασήριο» να γραφεί «εργαστήριο».
3. Στη σελίδα 15, στίχος 3, αντί «του σημείο» να γραφεί «του σημείου».
4. Στη σελίδα 19, στίχος 14, αντί «ένα στη στήλη» να γραφεί «ένα  $\sqrt{\quad}$  στη στήλη».
5. Στη σελίδα 36, στίχος 4, αντί «μίγματος» να γραφεί «μείγματος».
6. Στη σελίδα 46, στίχος 4 από το τέλος, αντί «υδρογόνου 3% v/v» να γραφεί «υδρογόνου 3% w/w».
7. Στη σελίδα 47, στίχος 2, αντί «υδρογόνου 3% v/v» να γραφεί «υδρογόνου 3% w/w».

8. Στο οπισθόφυλλο αντί «ISBN 960-06-2039-3» να γραφεί «ISBN 960-06-2042-3».

## ΧΗΜΕΙΑ Γ΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

### ΒΙΒΛΙΟ ΜΑΘΗΤΗ

1. Στη σελίδα 16, η μπάρα του pH να αλλάξει χρωματισμό. Το αρχικό χρώμα από αριστερά να είναι σκούρο κόκκινο – κίτρινο και να καταλήγει σε λαχανί.
2. Στη σελίδα 22, η μπάρα του pH να αλλάξει χρωματισμό. Το αρχικό χρώμα από αριστερά να είναι λαχανί και να καταλήγει όπως είναι σε σκούρο μπλε.
3. Στη σελίδα 23, στίχος 8 από το τέλος, αντί «ίσο με 7» να γραφεί «ίσο με 7 στους 25 °C».
4. Στη σελίδα 23, στίχος 6 από το τέλος, αντί «μεγαλύτερο από 7» να γραφεί «μεγαλύτερο από 7 στους 25 °C».
5. Στη σελίδα 23, στίχος 4 από το τέλος, αντί «μικρότερο από 7» να γραφεί «μικρότερο από 7 στους 25 °C».
6. Στη σελίδα 27, στίχος 14, η λέξη «πράσινο» να γραφεί με πράσινη γραμματοσειρά.
7. Στη σελίδα 27, στίχος 15, η λέξη «μπλε» να γραφεί με μπλε γραμματοσειρά.
8. Στη σελίδα 31, στίχος 19, αντί «προσθήκη του οξέος» να γραφεί «προσθήκη του διαλύματος του οξέος».
9. Στη σελίδα 35, στη λεζάντα της κάτω φωτογραφίας, αντί «Αλτόγουρνα» να γραφεί «Αλατόγουρνα».
10. Στη σελίδα 41, στη λεζάντα της φωτογραφίας, αντί «χρησιμοποιήθηκαν» να γραφεί «χρησιμοποιήθηκαν».
11. Στη σελίδα 46, στίχος 2 από το τέλος, αντί « $\text{Na}_4\text{SO}_4$ » να γραφεί « $\text{Na}_2\text{SO}_4$ ».
12. Στη σελίδα 59, στίχος 6, αντί «αντικαθιστά ένα άλλο σε μια ένωσή του;» να γραφεί «αντικαθιστά τα  $\text{H}^+(\text{aq})$  ή τα ιόντα ενός άλλου μετάλλου σε ένα διάλυμά του;».
13. Στη σελίδα 70, στίχος 3, αντί «από Al, Si, H, O.» να γραφεί «από ενώσεις του Al, Si, H, O.».
14. Στη σελίδα 77, στίχοι 18, 19 και 20 από το τέλος, αντί «ξαναγεννιούνται, με αποτέλεσμα ένα άτομο χλωρίου να μπορεί να καταστρέψει 100.000 μόρια όζοντος και γι' αυτό η αντίδραση ονομάζεται αλυσιδωτή.» να γραφεί «ξαναγεννιούνται, δηλαδή η αντίδραση είναι αλυσιδωτή, με αποτέλεσμα ένα άτομο χλωρίου να μπορεί να καταστρέψει 100.000 μόρια όζοντος.».
15. Στη σελίδα 87, στίχος 18 από το τέλος, αντί «να δώσετε μία πιθανή εξήγηση για τη μεταβολή.» να γραφεί «να βγάλετε ένα συμπέρασμα.».
16. Στη σελίδα 96, στίχος 3 από το τέλος, αντί «αλκοολούχων ποτών» να γραφεί «αλκοολούχων διαλυμάτων».
17. Στη σελίδα 98, στίχος 8 από το τέλος, αντί «κρασιού» να γραφεί «τσίπουρου».
18. Στη σελίδα 98, στίχος 6 από το τέλος, αντί «κρασί» να γραφεί «τσίπουρο».
19. Στη σελίδα 98, στίχος 5 από το τέλος, αντί «κρασί» να γραφεί «τσίπουρο».
20. Στη σελίδα 98, στίχος 1 από το τέλος, αντί «κρασιού» να γραφεί «τσίπουρου».
21. Στη σελίδα 98, να αλλάξει η κάτω δεξιά φωτογραφία.
22. Στη σελίδα 107, στίχος 8, αντί «του φαινομένου του θερμοκηπίου» να γραφεί «της υπερθέρμανσης του πλανήτη».

## ΒΙΒΛΙΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΥ

1. Στη σελίδα 48, στίχος 4, αντί «οργάνωσης τους» να γραφεί «οργάνωσής τους».
2. Στη σελίδα 58, στίχος 11, αντί «τη τιμή» να γραφεί «η τιμή».
3. Στη σελίδα 60, στίχος 16 από το τέλος, αντί «**13.** 8, 2, 5, 4, 3, 6, 7, 16, 10, 13, 12, 11, 14, 1, 9, 15.» να γραφεί «**13.** 8, 2, 5, 4, 16, 3, 6, 7, 10, 13, 12, 11, 14, 1, 9, 15.».
4. Στη σελίδα 76 στο τέλος της δεξιάς στήλης, στο κενό που υπάρχει, να τοποθετηθεί σε κουτάκι το εξής κείμενο:  
Παρατήρηση: Κατά την επίδραση διαλύματος HCl σε ρινίσματα Al απαιτείται η χρήση πυκνού διαλύματος HCl και η προσθήκη μικρής ποσότητας NaCl για να επιτευχθούν τα επιθυμητά αποτελέσματα.
5. Στη σελίδα 89, στην αριστερή στήλη στίχοι 15 και 16, αντί «**στ.** 1-2-4-6-8-10, **ζ.** 1-2-8-10, **η.** 2, **θ.**  $18^n - 17^n - 1^n$  .» να γραφεί «**στ.** 1-2-8-10, **ζ.** 2, **η.**  $18^n - 17^n - 1^n$  .».
6. Στη σελίδα 89, στην αριστερή στήλη στίχος 10 από το τέλος, αντί «**A.**  $2, 2, 2Na^+(aq), 2OH^-(aq), H_2(g) - 2K(s), 2, 2OH^-(aq), H_2(g)$ » να γραφεί «**A.**  $2, 2, 2Na^+(aq), 2OH^-(aq), H_2(g) - 2K(s), 2, 2OH^-(aq), H_2(g)$ ».
7. Στη σελίδα 89, στην δεξιά στήλη στίχος 19, αντί «Ba» να γραφεί «Sr».
8. Στη σελίδα 89, στην δεξιά στήλη στίχος 7 από το τέλος, αντί «Ba» να γραφεί «Sr».
9. Στη σελίδα 106, στίχος 15, αντί «αλκοολούχων ποτών» να γραφεί «αλκοολούχων διαλυμάτων».
10. Στη σελίδα 107, στο κενό που υπάρχει στη δεξιά στήλη, να τοποθετηθεί σε κουτάκι το εξής κείμενο:  
Παρατήρηση: Το αλκοολόμετρο στην πράξη μετρά με ακρίβεια τους αλκοολικούς βαθμούς μείγματος  $H_2O -$  αλκοόλης και δεν είναι κατάλληλο για τη μέτρηση των αλκοολικών βαθμών των ποτών. Αν γίνει το πείραμα να προτιμηθεί ως ποτό το τσίπουρο.
11. Στη σελίδα 114, στην αριστερή στήλη στίχοι 1 και 2 από το τέλος, αντί « $A1 \rightarrow B2 \rightarrow \Gamma 3, A2 \rightarrow B3 \rightarrow \Gamma 5, A3 \rightarrow B1 \rightarrow \Gamma 1, A4 \rightarrow B2 \rightarrow \Gamma 2, A5 \rightarrow B2 \rightarrow \Gamma 4$ » να γραφεί « $A1 \rightarrow B4 \rightarrow \Gamma 3, A2 \rightarrow B3 \rightarrow \Gamma 5, A3 \rightarrow B1 \rightarrow \Gamma 1, A4 \rightarrow B5 \rightarrow \Gamma 2, A5 \rightarrow B2 \rightarrow \Gamma 4$ ».

## ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΣ ΟΔΗΓΟΣ

1. Στη σελίδα 6, δεξιά στήλη στίχος 7 από το τέλος, αντί «ποτών» να γραφεί «διαλυμάτων».
2. Στη σελίδα 65, τίτλος, αντί «αλκοολούχων ποτών» να γραφεί «αλκοολούχων διαλυμάτων».
3. Στη σελίδα 66, στίχος 3, αντί «αλκοολούχων ποτών» να γραφεί «αλκοολούχων διαλυμάτων».
4. Στη σελίδα 66, στίχοι 7 και 8, αντί «αλκοολούχων ποτών και γενικότερα προϊόντων που προέρχονται από αλκοολική ζύμωση » να γραφεί «αλκοολούχων διαλυμάτων».
5. Στη σελίδα 66, στίχος 9, αντί «αλκοολούχα ποτά» να γραφεί «αλκοολούχα διαλύματα».
6. Στη σελίδα 66, στίχος 11, αντί «ποτών» να γραφεί «διαλυμάτων».

7. Στη σελίδα 66, στίχος 14, αντί «αλκοολούχου ποτού» να γραφεί «αλκοολούχου διαλύματος».
8. Στη σελίδα 66, στον πίνακα με τα υλικά και τις ουσίες που απαιτούνται, αντί «κρασί» να γραφεί «τσίπουρο ή ρακί» και να διαγραφεί η λέξη «ούζο».
9. Στη σελίδα 66, στίχος 12 από το τέλος, αντί «κρασί» να γραφεί «τσίπουρο».
10. Στη σελίδα 66, στίχος 11 από το τέλος, αντί «κρασί» να γραφεί «τσίπουρο».
11. Στη σελίδα 66, στίχος 7 από το τέλος, αντί «κρασί» να γραφεί «τσίπουρο».
12. Στη σελίδα 66, στίχοι 3 και 4 από το τέλος, αντί ««καθαρό» οινόπνευμα και με το ούζο» να γραφεί ««καθαρό» οινόπνευμα».
13. Στη σελίδα 66, στίχος 1 από το τέλος, να διαγραφεί η λέξη «ούζο».
14. Στη σελίδα 66, να αλλάξει η κάτω αριστερά φωτογραφία.