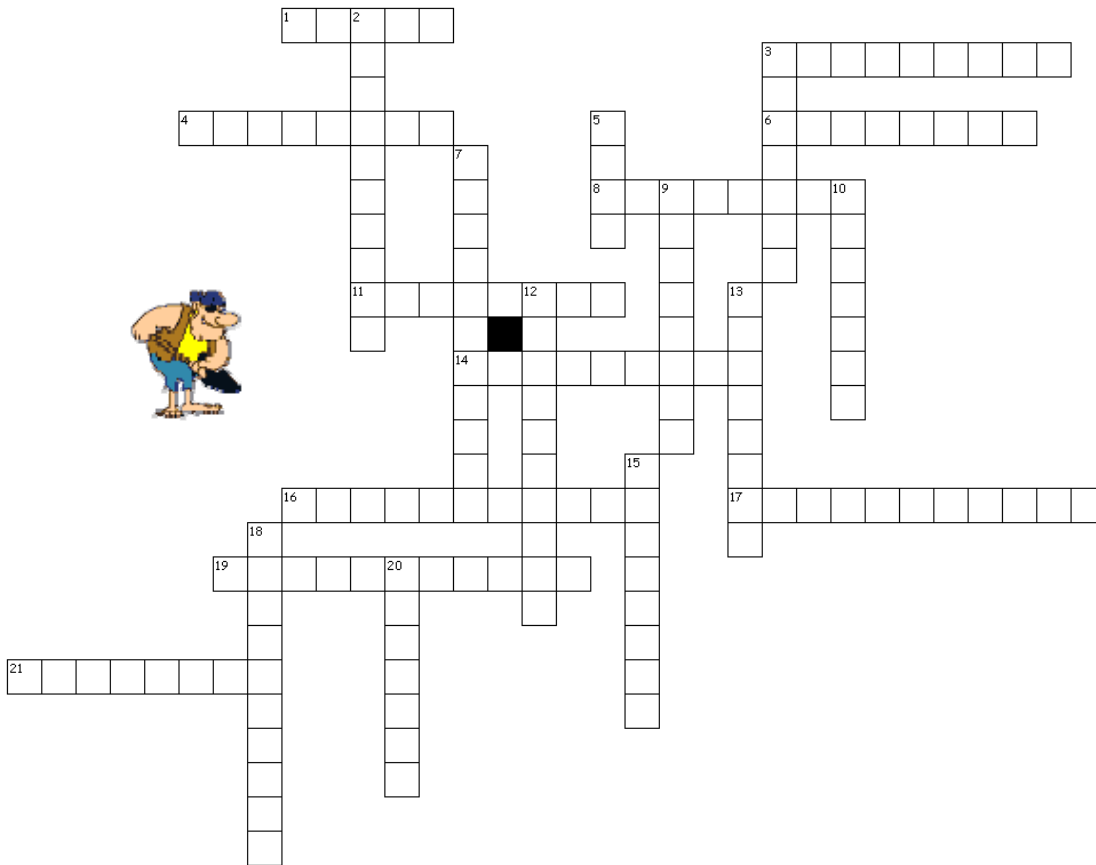


Όνοματεπώνυμο: \_\_\_\_\_ Α.Μ. \_\_\_\_\_



**Οριζόντια**

- 1. Η ονομασία του φυσικού τήγματος που βρίσκεται σε μεγάλα βάθη
- 3. Το πιο βασικό (πιο ασβεστούχο) μέλος της σειράς των πλαγιοκλάστων
- 4. Το αντίστοιχο ηφαιστειακό πέτρωμα του 13 καθέτως
- 6. Το συνήθως πιο σκουρόχρωμο ηφαιστειακό πέτρωμα
- 8. Οι κρύσταλλοι του ορυκτού αυτού αποχωρίζονται με μορφή φυλλαρίων
- 11. Πολύ πλούσιο σε πόρους ηφαιστειακό πέτρωμα
- 14. Μαγματικά πετρώματα που αποτελούνται αποκλειστικά από κρυστάλλους
- 16. Υπερβασικό πέτρωμα αποτελούμενο σχεδόν μόνον από πυροξένους
- 17. Μαγματικά πετρώματα στα οποία συμμετέχει άμορφη μάζα
- 19. Υπερβασικό πέτρωμα αποτελούμενο από ολιβίνη και πυρόξενο
- 21. Στο ορυκτό αυτό καταλήγουν οι σειρές αντίδρασης κατά Bowen

**Κάθετα**

- 2. .... βαθμίδα: δηλώνει τη μεταβολή της θερμοκρασίας με το βάθος
- 3. Το πιο νατριούχο μέλος της σειράς των πλαγιοκλάστων
- 5. Η ονομασία του φυσικού τήγματος που εκχύνεται μέσω των ηφαιστειών
- 7. Η μέση τιμή του 2 καθέτως στον πλανήτη μας
- 9. Το πρώτο Fe/Mg-ούχο ορυκτό που δημιουργείται σύμφωνα με τη σειρά κρυστάλλωσης του Bowen
- 10. Στη σειρά αυτή του Bowen χαρακτηριστικό είναι η αλλαγή της χημικής σύσταση των δημιουργούμενων ορυκτών
- 12. Η ονομασία ηφαιστειακού πετρώματος που βρίσκεται συστασιακά ανάμεσα στο ρυόλιθο και στο δακίτη
- 13. Πλουτιάνιο πέτρωμα πλούσιο σε χαλαζία και αλκαλικούς αστρίους
- 15. Μέσω της σειράς αυτή κατά Bowen προκύπτουν διαρκώς νέες φάσεις διαφορετικής σύστασης
- 18. Fe/Mg-ούχο ορυκτό που παρουσιάζει δύο σχισμούς σε γωνία 120° μεταξύ τους
- 20. Ηφαιστειακό πέτρωμα που ο άνθρωπος χρησιμοποίησε από τα πρώτα χρόνια της παρουσίας του στη γη ως εργαλείο, όπλο, διακοσμητικό λίθο.