

Πώς μπορεί η χελώνα να κινηθεί στα σημεία του ορίζοντα

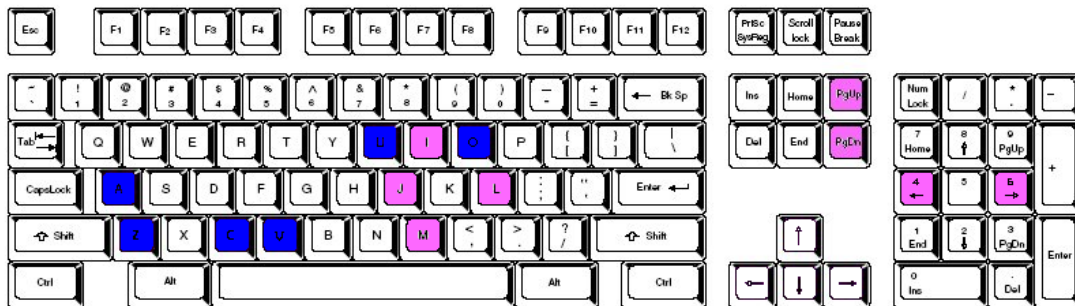
Ονοματεπώνυμο μαθητών

1.
2.
3.

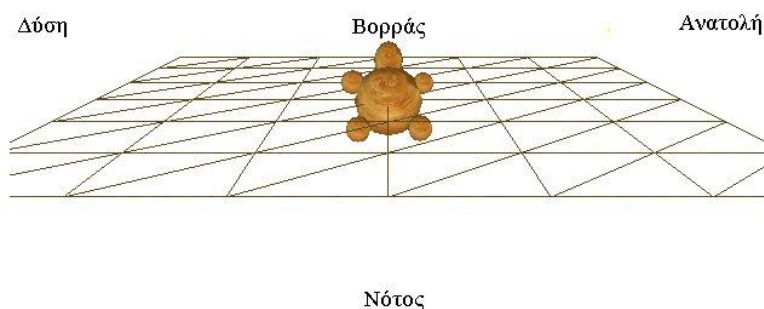
Ημερομηνία: / /

Παιδιά, μπορείτε να κινείτε τη χελώνα με τα πλήκτρα του πληκτρολογίου σας. Δοκιμάστε τα πλήκτρα με τα ονόματα, L, J, I, M, PgUp, PgDn, NUMPAD4, NUMPAD6 (ή Fn+O, Fn+U).

Μπορείτε να έχετε το πλήκτρο συνέχεια πατημένο ή να το πατάτε μια φορά (ένα κλικ).



Πολικός αστέρας



Παιδιά, προσέξτε την παραπάνω εικόνα. Διακρίνετε τον ορίζοντα, την Ανατολή, την Δύση, τον Βορρά και τον Νότο; Τα βλέπετε στο σχέδιο;

1. Μπορείτε, με τη βοήθεια του παραπάνω σχήματος, να κάνετε τη χελώνα να κινηθεί προς την Ανατολή;
2. Ποια πλήκτρα χρησιμοποιήσατε για να κάνετε τη χελώνα να κινηθεί στην Ανατολή;

Στραφέιτε προς το Βορρά και σηκώστε τα μάτια σας ψηλά στον ουρανό. Εκεί στο κέντρο του ουρανού είναι ο Πολικός αστέρας.

3. Μπορείτε, με τη βοήθεια του παραπάνω σχήματος, να κάνετε τη χελώνα να κινηθεί προς το Βορρά και μετά προς τον Πολικό αστέρα;
4. Ποια πλήκτρα χρησιμοποιήσατε για να κάνετε τη χελώνα να ακολουθήσει τη διαδρομή Βορράς – Πολικός αστέρας;

Αντίθετα από τον Πολικό αστέρα είναι ο Σταυρός του Νότου. Εμείς δεν τον βλέπουμε. Τον βλέπουν οι κάτοικοι της Αυστραλίας και των άλλων χωρών που ζουν στο νότιο ημισφαίριο της Γης. Βρίσκεται προς την κατεύθυνση που δείχνουν τα πόδια μας.

5. Μπορείτε, με τη βοήθεια του παραπάνω σχήματος, να κάνετε τη χελώνα να κινηθεί προς το Σταυρό του Νότου;
6. Ποια πλήκτρα χρησιμοποιήσατε για να κάνετε τη χελώνα να ακολουθήσει τη διαδρομή Νότος – Σταυρός του Νότου;

Αντίθετα με την Ανατολή βρίσκεται η Δύση. Βρίσκεται προς την κατεύθυνση που δύνει ο Ήλιος.

7. Μπορείτε, με τη βοήθεια του παραπάνω σχήματος, να κάνετε τη χελώνα να κινηθεί προς τη Δύση;
8. Ποια πλήκτρα χρησιμοποιήσατε για να κάνετε τη χελώνα να κινηθεί προς τη Δύση;

Γράψτε μια μικρή αναφορά για την εργασία που κάνατε. Απαντήστε στα παρακάτω ερωτήματα:

- Ποια σημεία του ορίζοντα είναι αντίθετα;
- Που βρίσκεται ο Πολικός αστέρας και που ο Σταυρός του Νότου;
- Μπορείτε να δείξετε με τη βοήθεια της Υδρόγειου σφαίρας που βρίσκεται ο Πολικός αστέρας και που ο Σταυρός του Νότου;

Πώς μπορεί η χελώνα να κινηθεί στα αστέρια

Ονοματεπώνυμο μαθητών

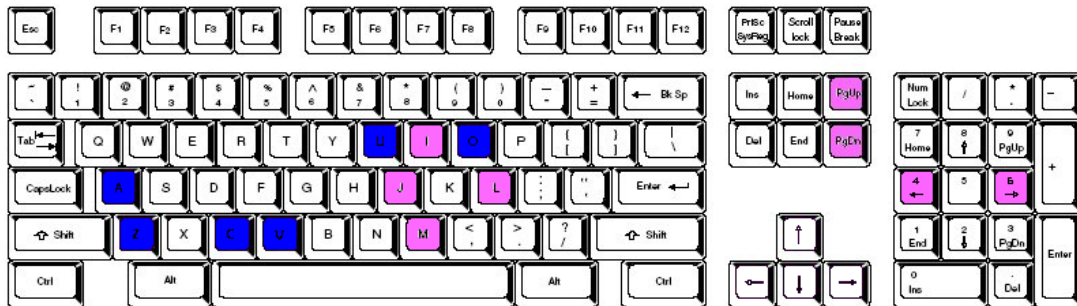
1.
2.
3.

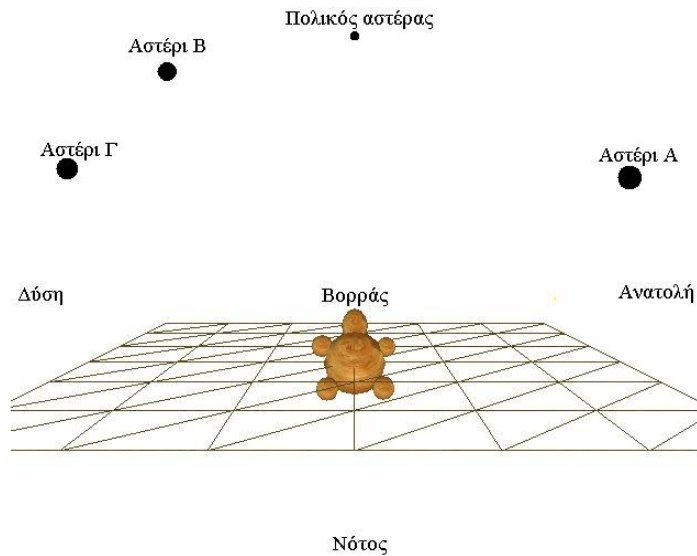
Ημερομηνία: / /

Παιδιά, μπορείτε να κινείτε τη χελώνα με τα πλήκτρα του πληκτρολογίου σας.

Δοκιμάστε τα πλήκτρα με τα ονόματα, L, J, I, M, PgUp, PgDn, NUMPAD4, NUMPAD6 (ή Fn+O, Fn+U).

Μπορείτε να έχετε το πλήκτρο συνέχεια πατημένο ή να το πατάτε μια φορά (ένα κλικ).





Προσέξτε την παραπάνω εικόνα. Διακρίνετε στον ορίζοντα το Βορρά, την Ανατολή και τη Δύση; Στην ίδια εικόνα βλέπετε και τρία αστέρια, Το αστέρι Α, το αστέρι Β και το αστέρι Γ.

1. Που ανατέλλει και δύει ο Ήλιος κάθε μέρα;
2. Μπορείτε να βρείτε το βράδυ τρία αστέρια στον ουρανό σε ανάλογες θέσεις με αυτές του σχήματος;
3. Μπορείτε, με τη βοήθεια του παραπάνω σχήματος, να κάνετε τη χελώνα να κινηθεί προς το αστέρι Α;
4. Ποια πλήκτρα χρησιμοποιήσατε για να κάνετε τη χελώνα να κινηθεί στην ανατολή;
5. Μπορείτε, με τη βοήθεια του παραπάνω σχήματος, να κάνετε τη χελώνα να κινηθεί προς το αστέρι Β και μετά προς το αστέρι Γ;

Γράψτε μια μικρή αναφορά για την εργασία που κάνατε. Απαντήστε στα παρακάτω ερωτήματα:

- Ποιο αστέρι βρίσκεται πιο ψηλά στον ουρανό;
- Ποιο αστέρι είναι πιο κοντά στο Βορρά;
- Ποιο αστέρι είναι πιο μακριά από την Ανατολή;
- Ποιο αστέρι είναι πιο μακριά από τη Δύση;