

Όνομα: _____

Ημερομηνία: _____

βιότοπος

www.edubiosite.gr

φύλλο εργασίας

Εντομοκτόνο στους ιστούς

Οι ζωντανοί οργανισμοί μαζί με το νερό και τροφή που προσλαμβάνουν από το περιβάλλον τους δέχονται και τοξικά φυτοφάρμακα. Μικρές συγκεντρώσεις των φυτοφαρμάκων αυτών μπορεί να μην σκοτώνουν τους ζωικούς οργανισμούς αλλά προκαλούν βλάβες στα αναπαραγωγικά τους όργανα και επιφέρουν στειρότητα. Τα δεδομένα στο πίνακα δείχνουν τις συγκεντρώσεις ενός τοξικού εντομοκτόνου στους ιστούς των οργανισμών που βρίσκονται σε διαφορετικά επίπεδα μιας τροφικής αλυσίδας.

Συγκέντρωση του εντομοκτόνου στους ιστούς

Πώς μπορούν τα στοιχεία του πίνακα να βοηθήσουν κάποιον που ενδιαφέρεται για την υγεία του να αποφασίσει αν η διατροφή του θα βασίζεται κυρίως σε φυτική ή ζωική τροφή; Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας με τον καλύτερο τρόπο.

Οργανισμοί	Συγκέντρωση εντομοκτόνου (μέρη στο εκατομμύριο)
παραγωγοί	0,01 – 0,03
χορτοφάγοι	0,25 – 1,50
σαρκοφάγοι	4,10 – 313,80