



4ⁿ

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

Πόσο ζει η «μονάδα της ζωής»;

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:

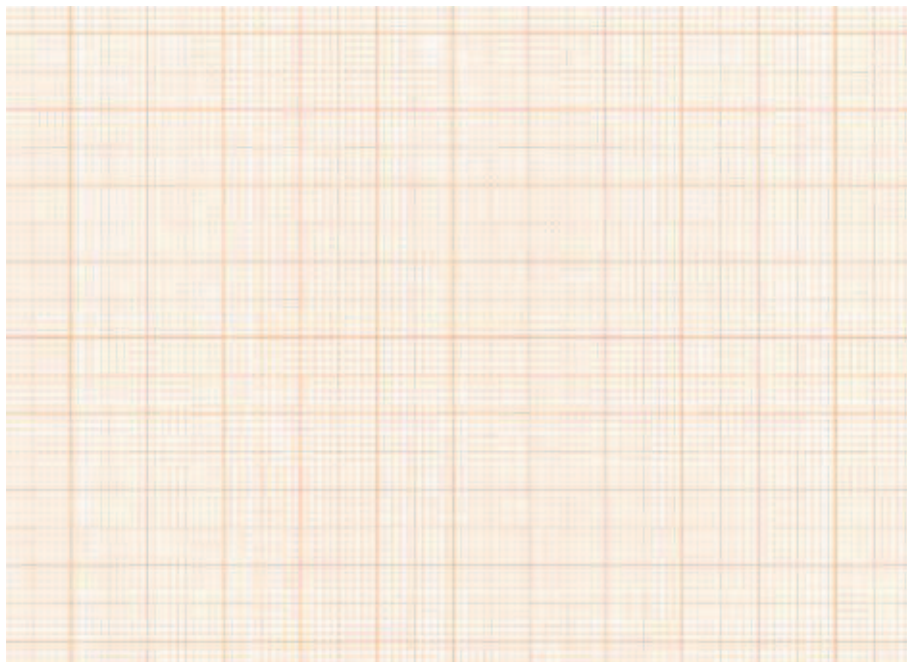
ΤΑΞΗ – ΤΜΗΜΑ:

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:

Πολλά κύτταρα του οργανισμού μας πεθαίνουν και χρειάζεται να αντικατασταθούν από νέα κύτταρα. Ο παρακάτω πίνακας δείχνει πόσο ζουν ορισμένα κύτταρα του ανθρώπου.

	ΚΥΤΤΑΡΟ	ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ (σε ημέρες)
α	ηπατικό κύτταρο	250
β	μυϊκό κύτταρο	240
γ	ερυθρό αιμοσφαίριο	100
δ	κύτταρο επιδερμίδας	18

1. Χρησιμοποιώντας τα δεδομένα του πίνακα, να κατασκευάσετε ένα διάγραμμα στο οποίο να φαίνεται η διάρκεια ζωής των κυττάρων. Στον οριζόντιο άξονα θα παρουσιάζεται ο τύπος των κυττάρων και στον κατακόρυφο ο χρόνος ζωής τους (σε ημέρες).



2. Να διαβάσετε προσεκτικά τις παρακάτω πληροφορίες που αφορούν τα νευρικά κύτταρα:

- Τα νευρικά κύτταρα αναπτύσσονται όταν ο άνθρωπος είναι σε πολύ νεαρή ηλικία.
- Οι περισσότεροι άνθρωποι στην Ελλάδα ζουν περισσότερο από 70 χρόνια.
- Όσο οι άνθρωποι γερνούν, δυσκολεύονται να θυμηθούν πολλά πράγματα.
- Τα πράγματα που θυμόμαστε «αποθηκεύονται» στα νευρικά κύτταρα του εγκεφάλου μας.
- Τα νευρικά κύτταρα δεν αντικαθίστανται ποτέ.

Να εξηγήσετε τι συμπέρασμα βγάξετε για τη διάρκεια ζωής των νευρικών κυττάρων.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....