



3ⁿ

ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

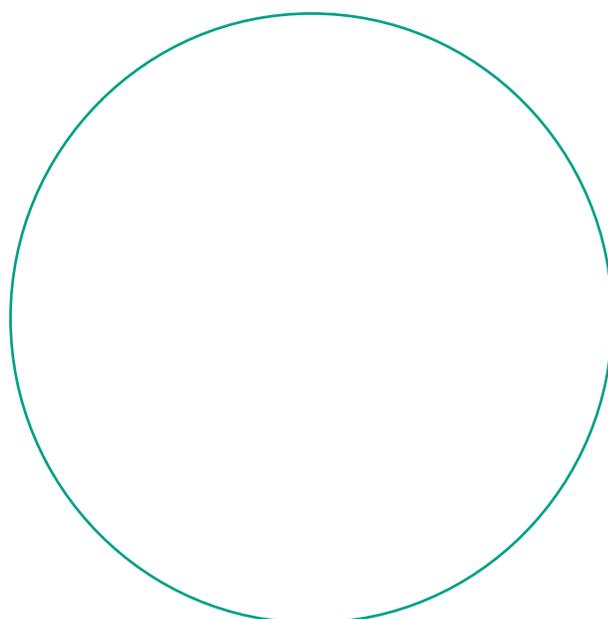
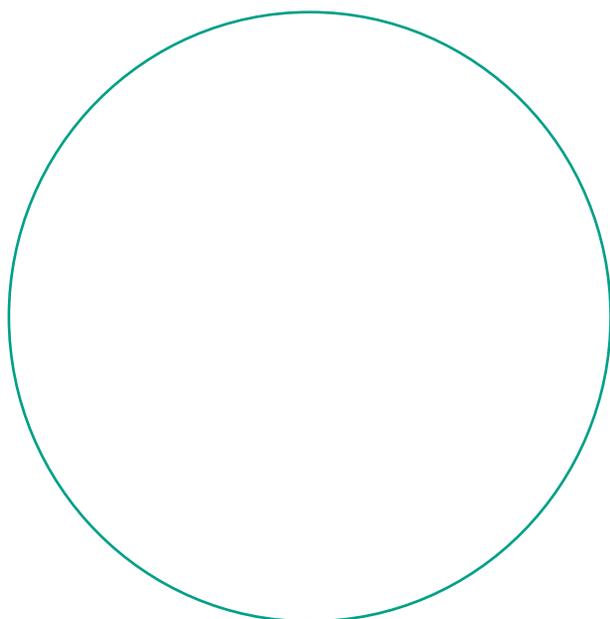
Τα είδη των κυττάρων: προκαρυωτικό και ευκαρυωτικό, ζωικό και φυτικό

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:

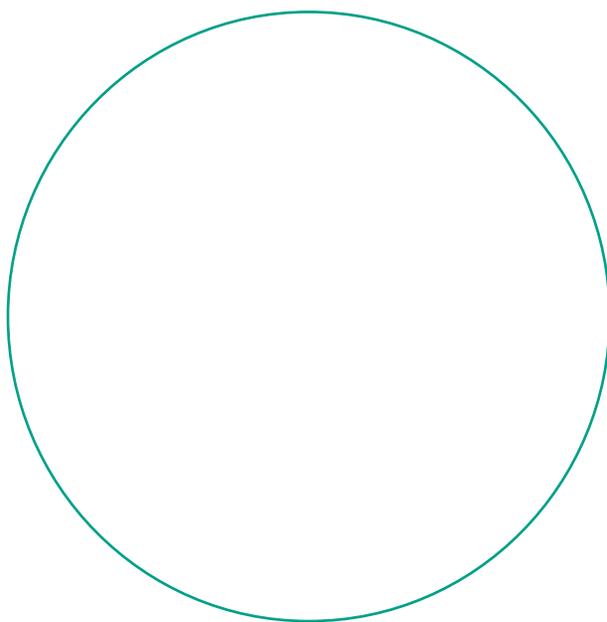
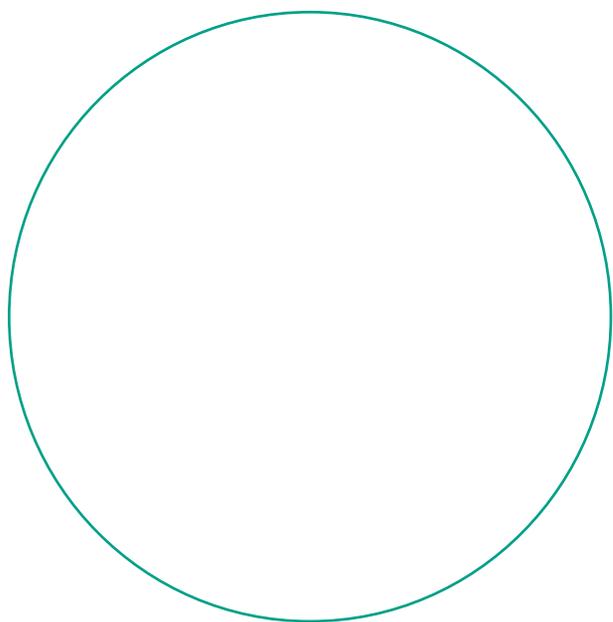
ΤΑΞΗ – ΤΜΗΜΑ:

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ:

Οι παρακάτω κύκλοι, όταν ολοκληρώσετε την εργασία σας, θα πρέπει να παριστάνουν ένα προκαρυωτικό και ένα ευκαρυωτικό κύτταρο. Να σχεδιάσετε στο κάθε «κύτταρο» τέσσερις δομές και στη συνέχεια να τις ονομάσετε με κατάλληλες ενδείξεις. Οι δομές που θα επιλέξετε να είναι τέτοιες, ώστε να είναι σαφής η διαφορά μεταξύ προκαρυωτικού και ευκαρυωτικού κυττάρου.



Οι παρακάτω κύκλοι, όταν ολοκληρώσετε την εργασία σας, θα πρέπει να παριστάνουν ένα ζωικό και ένα φυτικό κύτταρο. Να συμπληρώσετε στο κάθε «κύτταρο» πέντε δομές, σχηματικά και αναγράφοντας το όνομά τους, έτσι ώστε να είναι σαφής η διαφορά μεταξύ φυτικού και ζωικού κυττάρου.





4_n

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.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....