

Όνομα: _____

Ημερομηνία: _____

βιότοπος

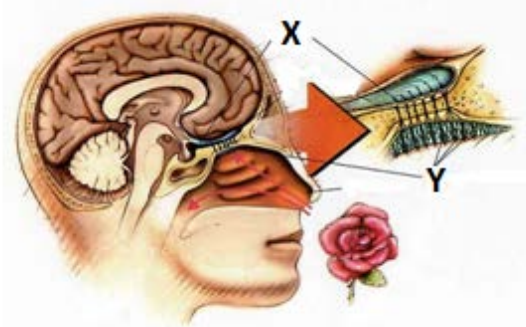
www.edubiosite.gr

φύλλο εργασίας

Όσφρηση - γεύση

1. Οι υποδοχείς της όσφρησης και της γεύσης είναι _____ και διεγείρονται από _____.
2. Το αισθητήριο της όσφρησης είναι _____ και αποτελείται από _____ και υποδεκτικά _____ με _____.
3. Εισέρχεται στη μύτη σας αέρια ουσία. Να εξηγήσετε πως αναγνωρίζετε την συγκεκριμένη ουσία. Να χρησιμοποιήσετε τις λέξεις βλεφαρίδες, κροταφικός λοβός, οσφρητικός βλεννογό-νος, υποδεκτικά τριχοφόρα κύτταρα, ρινική κοιλότητα, διάλυση στα υγρά του βλεννογόνου, οσφρητικό νεύρο, νευρικές ώσεις.

4. Για την όσφρηση, εξοικείωση του υποδοχέα σημαίνει ότι:
 - A. η αίσθηση της όσφρησης δεν υπάρχει γιατί δεν υπάρχουν οι κατάλληλοι υποδοχείς της.
 - B. η αίσθηση της όσφρησης αυξάνεται γιατί πολλαπλασιάζονται οι υποδοχείς της.
 - Γ. η αίσθηση της όσφρησης μειώνεται ή χάνεται ενώ οι υποδοχείς της διατηρούν την ικα-νότητα τους να ανιχνεύουν άλλες οσμηρές ουσίες.
 - Δ. η αίσθηση της όσφρησης μεταβάλλεται με αποτέλεσμα οι υποδοχείς της να αναγνωρί-ζουν άλλες οσμηρές ουσίες.
5. Παρατηρήστε την εικόνα και απαντήστε στις ερωτήσεις:



A. Πώς ονομάζεται το νεύρο X;

B. Πώς ονομάζονται τα κύτταρα Y;

Γ. Σε ποιο λοβό καταλήγει το νεύρο X;

6. Τα ειδικά όργανα της γεύσης είναι _____.
Βρίσκονται κυρίως στις αναδιπλώσεις του βλεννογόνου της _____
(γευστικές θηλές) και σε μικρότερους αριθμούς στον _____
και στο _____.

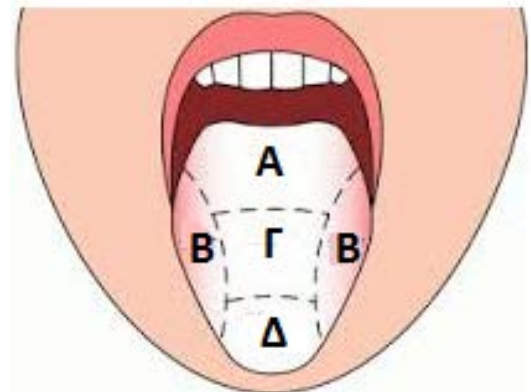
8. Τρώμε μία τροφή και αναγνωρίζουμε μια συγκεκριμένη γεύση. Να εξηγήσετε πώς αναγνωρίζουμε τη γεύση αυτή χρησιμοποιώντας τους ακόλουθους όρους: βλεφαρίδες υποδεκτικών κυττάρων, βρεγματικό λοβός, διάλυση στο σάλιο, κέντρο γεύσης, νευρική ώση, θάλαμος, γευστική οδός.

--

9. Τρώμε μία τροφή αλλά δεν αναγνωρίζουμε καμία γεύση. Να δώσετε τρεις εξηγήσεις.

--

10. Στην παρακάτω εικόνα απεικονίζεται η ανθρώπινη γλώσσα και οι περιοχές της Α, Β, Γ, Δ. Να αντιστοιχήσετε τα γράμματα Α, Β, Γ, Δ με τις γεύσεις **πικρό, γλυκό, ξινό, αλμυρό** και να εξηγήσετε γιατί αναγνωρίζονται από αυτές τις περιοχές της γλώσσας οι παραπάνω γεύσεις.



A.

B.

Γ.

Δ.