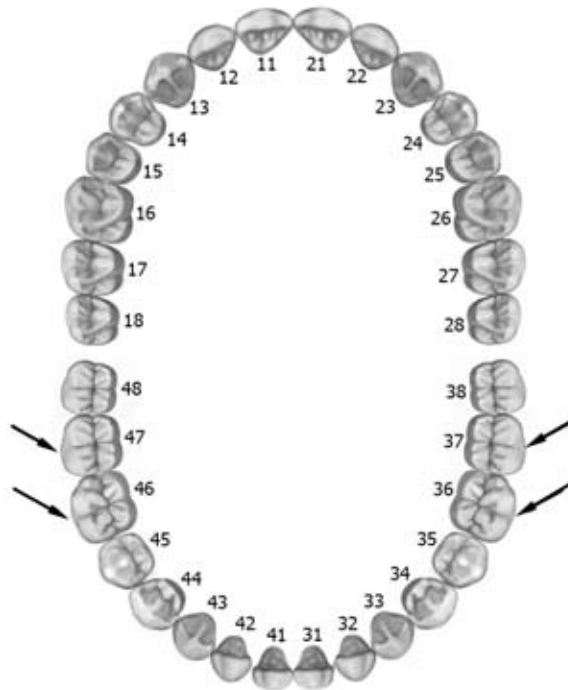


ΠΡΩΤΟΙ ΚΑΙ ΔΕΥΤΕΡΟΙ ΚΑΤΩ ΓΟΜΦΙΟΙ (36, 37-46, 47*)



* Ο κάτω 3ος γομφίος μαζί με τον αντίστοιχο άνω είναι τα δόντια με τις μεγαλύτερες μορφολογικές παραλλαγές στο φραγμό γι' αυτό και δεν είναι δυνατή η περιγραφή συγκεκριμένων φυσιολογικών ιδιαίτερων χαρακτηριστικών τους.

Στόχοι

Με το πέρας της άσκησης ο φοιτητής θα πρέπει να είναι ικανός να:

1. Περιγράφει τις βασικές μορφολογικές διαφορές μόνιμων κάτω πρώτων και δεύτερων γομφίων καθώς και τις διαφορές τους από τα αντίστοιχα νεογιλά.
2. Αναγνωρίζει μόνιμους πρώτους από δεύτερους γομφίους.
3. Αναγνωρίζει σωστά και λάθος μορφολογικά χαρακτηριστικά μόνιμων κάτω πρώτων και δεύτερων γομφίων.
4. Αποδίδει με κέρωμα μέρος της μύλης του μόνιμου κάτω δεύτερου γομφίου.

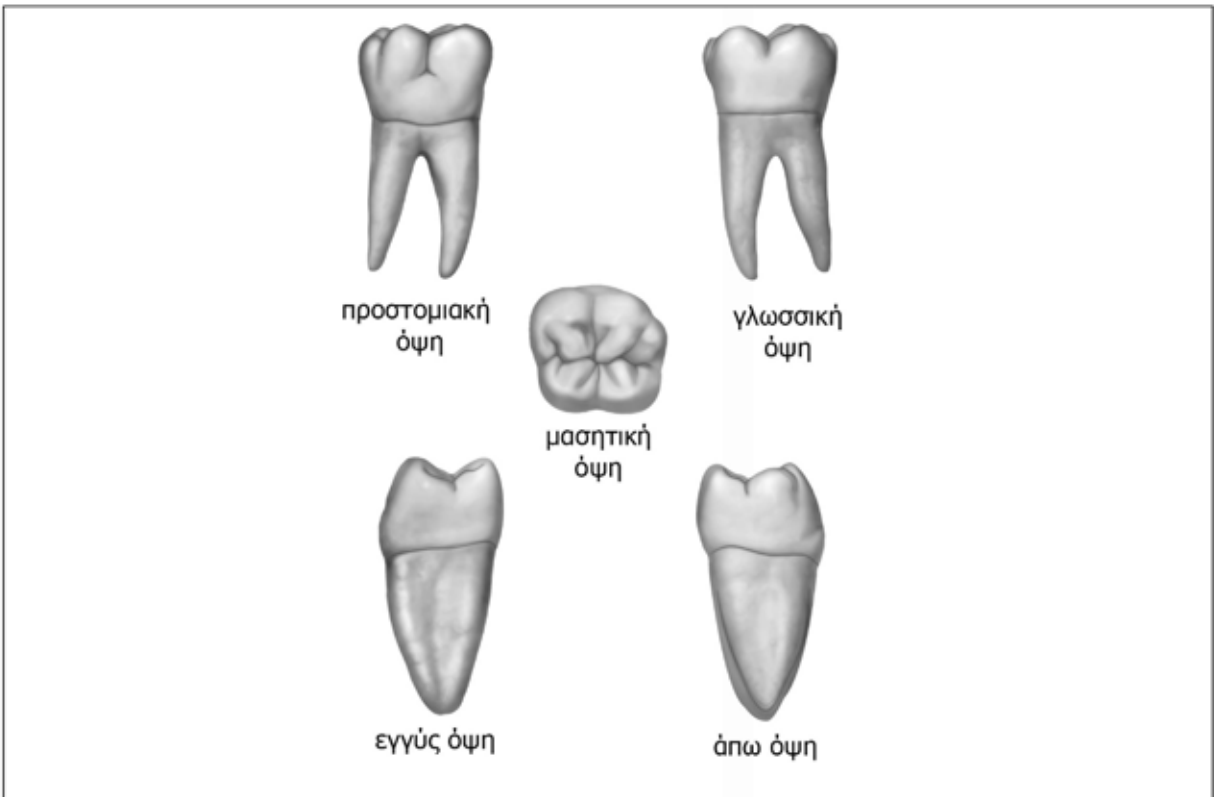
Εκπαιδευτική διαδικασία

- Επίδειξη μορφολογικών στοιχείων μόνιμων κάτω πρώτων και δεύτερων γομφίων σε εκμαγεία.
- Εξάσκηση φοιτητών σε αναγνώριση αυτών των δοντιών μέσα από μια σειρά ομοιωμάτων δοντιών.
- Εξάσκηση φοιτητών με αναγνώριση, μέσα από εικόνες (φυσικός φραγμός και σκίτσα) σωστών και λάθος μορφολογικών στοιχείων στους μόνιμους κάτω πρώτους και δεύτερους γομφίους.
- Απόδοση με κέρωμα των 2/3 της μύλης μόνιμου κάτω δεύτερου γομφίου (βλέπε DVD «Κάτω δεύτερος γομφίος»).

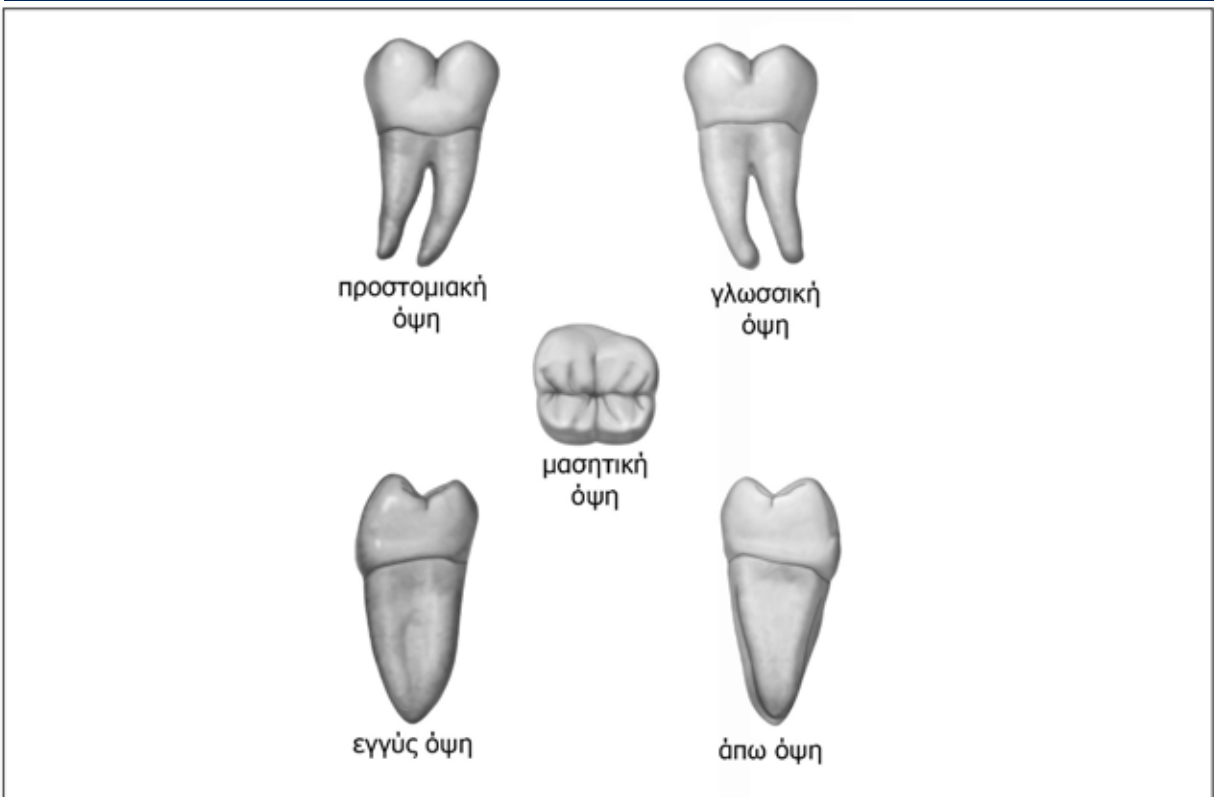
Εκπαιδευτικό υλικό

- Από το σύγγραμμα σελ 140-144, 148-152 και 157-162.
- Τα σημαντικά σημεία που περιγράφονται στη συνέχεια:
 - A. τα μορφολογικά στοιχεία του μόνιμου κάτω πρώτου και δεύτερου γομφίου, καθώς και τις διαφορές των αντίστοιχων νεογιλών δοντιών,
 - B. τις χαρακτηριστικές συγκριτικές μορφολογικές διαφορές μόνιμων κάτω πρώτων και δεύτερων γομφίων.
 - Γ. τα ιδιαίτερα μορφολογικά χαρακτηριστικά των μόνιμων κάτω πρώτων και δεύτερων γομφίων.

Κάτω 1ος μόνιμος γομφίος



Κάτω 2ος μόνιμος γομφίος



Κάτω 1ος μόνιμος γομφίος



Προστοματική επιφάνεια



Γλωσσική επιφάνεια



Εγγύς επιφάνεια



Ύπω επιφάνεια



Μασητική επιφάνεια

Κάτω 2ος μόνιμος γομφίος



Προστοματική επιφάνεια



Γλωσσική επιφάνεια



Εγγύς επιφάνεια



Ύπω επιφάνεια



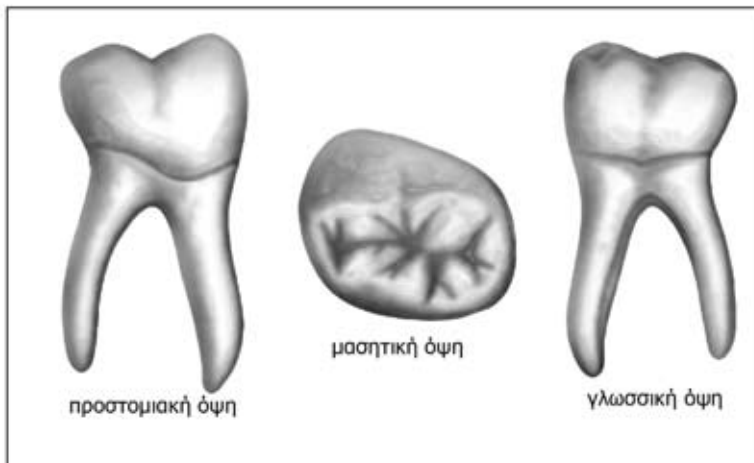
Μασητική επιφάνεια

A1. Συγκεντρωτικός πίνακας με τα σημαντικά μορφολογικά στοιχεία κάτω πρώτων και δεύτερων μόνιμων γομφίων ανά επιφάνεια

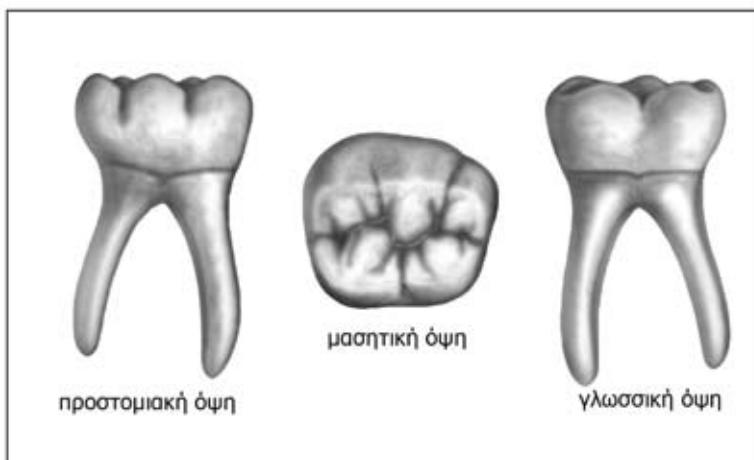
	Πρώτος γομφίος	Δεύτερος γομφίος
Προστομιακή επιφάνεια	<ul style="list-style-type: none"> • Λεία και κυρτή • Δύο παρειακές αύλακες • Παρειακό βοθρίο 	<ul style="list-style-type: none"> • Λεία και κυρτή • Παρειακή αύλακα • Παρειακό βοθρίο
Γλωσσική επιφάνεια	<ul style="list-style-type: none"> • Κυρτή 	<ul style="list-style-type: none"> • Κυρτή
Εγγύς επιφάνεια	<ul style="list-style-type: none"> • Κυρτή 	<ul style="list-style-type: none"> • Κυρτή
Άπω επιφάνεια	<ul style="list-style-type: none"> • Κυρτή 	<ul style="list-style-type: none"> • Κυρτή
Μασητική επιφάνεια	<ul style="list-style-type: none"> • Πέντε φύματα (3 παρειακά και 2 γλωσσικά) • Εξάγωνο περίγραμμα μύλης • Τρία βοθρία • Μία κεντρική αύλακα 	<ul style="list-style-type: none"> • Τέσσερα φύματα • Τετράγωνο περίγραμμα μύλης • Τρία βοθρία • Μία κεντρική αύλακα
Ρίζα	<ul style="list-style-type: none"> • Δύο ρίζες (εγγύς και άπω) 	<ul style="list-style-type: none"> • Δύο ρίζες (εγγύς και άπω)

A2. Διαφορές πρώτων και δεύτερων νεογιτών γομφίων κάτω από τους αντίστοιχους μόνιμους

	Προστομιακή επιφάνεια	Γλωσσική επιφάνεια	Μασητική επιφάνεια	Εγγύς & Άπω επιφάνεια	Ρίζα
1ος νεογιλός γομφίος vs μόνιμος	<ul style="list-style-type: none"> Μεγαλύτερη κυρτότητα Αυχενική περίσφιξη Φύμα Zuckerkandl 	<ul style="list-style-type: none"> Μεγαλύτερη κυρτότητα 	<ul style="list-style-type: none"> Στενότερη μασητική τράπεζα Τέσσερα φύματα 	<ul style="list-style-type: none"> Δεν υπάρχουν αξιοσημείωτες μορφολογικές διαφορές 	<ul style="list-style-type: none"> Μεγαλύτερος διαχωρισμός των ριζών
2ος νεογιλός γομφίος vs μόνιμος	<ul style="list-style-type: none"> Μεγαλύτερη κυρτότητα Αυχενική περίσφιξη 		<ul style="list-style-type: none"> Στενότερη μασητική τράπεζα Ορθογώνιο περίγραμμα Πέντε φύματα 	<ul style="list-style-type: none"> Δεν υπάρχουν αξιοσημείωτες μορφολογικές διαφορές 	<ul style="list-style-type: none"> Μεγαλύτερος διαχωρισμός των ριζών



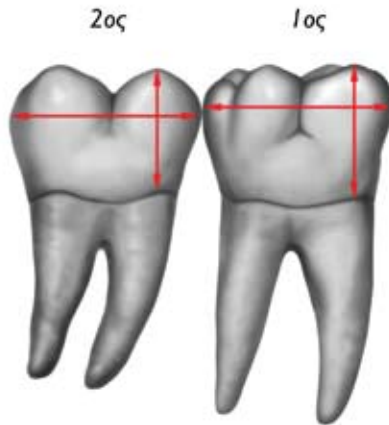
Κάτω 1ος μόνιμος γομφίος



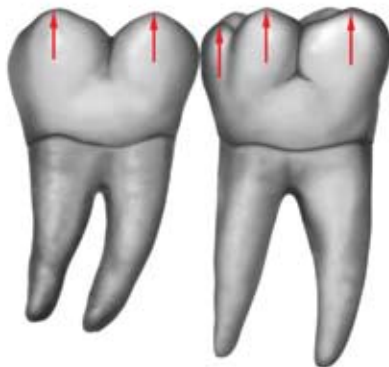
Κάτω 2ος μόνιμος γομφίος

Β. ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΕΣ ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΕΣ ΜΟΡΦΟΛΟΓΙΚΕΣ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΚΑΤΩ ΠΡΩΤΩΝ-ΔΕΥΤΕΡΩΝ ΜΟΝΙΜΩΝ ΓΟΜΦΙΩΝ

ΠΡΟΣΤΟΜΙΑΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ



- 1) Η μέγιστη εγγύς-άπω και αυχENO-μασητική διάσταση της μύλης του 1ου γομφίου είναι μεγαλύτερες του 2ου.



- 2) Ο 1ος γομφίος έχει τρία παρειακά φύματα, ενώ ο 2ος έχει δύο.

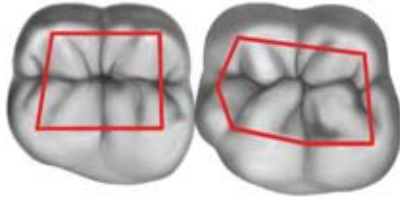


- 3) Ο 1ος γομφίος έχει δύο παρειακές αύλακες, ενώ ο 2ος μία.

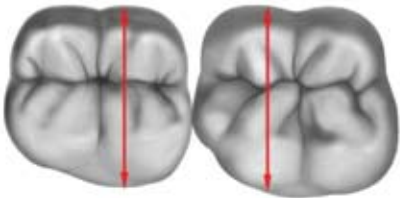
ΜΑΣΗΤΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ

2ος

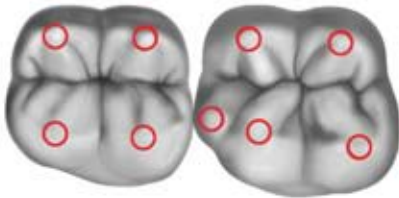
1ος



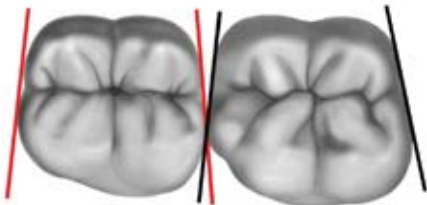
- 4) Το περίγραμμα της μασητικής επιφάνειας του 1ου γομφίου έχει σχήμα ασύμμετρου εξαγώνου, ενώ του 2ου τείνει προς παραλληλεπίπεδο.



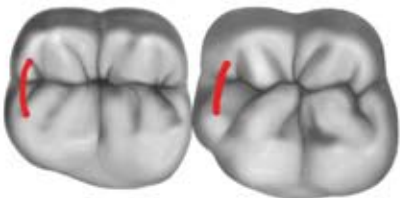
- 5) Η μέγιστη παρειο-γλωσσική διάσταση μύλης του 1ου γομφίου είναι μεγαλύτερη του 2ου.



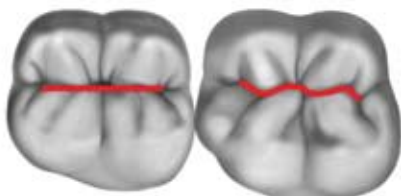
- 6) Ο 1ος γομφίος έχει πέντε φύματα, ενώ ο 2ος τέσσερα.



- 7) Οι όμορες επιφάνειες στον 1ο γομφίο συγκλίνουν πιο έντονα γλωσσικά σε σχέση με τον 2ο.



- 8) Οι όμορες ακρολοφίες του 1ου γομφίου σχηματίζουν σχεδόν ευθείες γραμμές, ενώ οι αντίστοιχες του 2ου σχηματίζουν καμπύλες γραμμές.

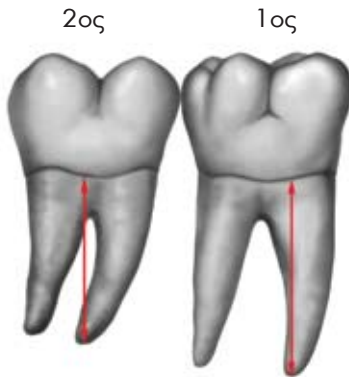


- 9) Στον 1ο γομφίο, η κεντρική αύλακα έχει μια σιγμοειδή εγγύς-άπω πορεία, ενώ στον 2ο είναι περισσότερο ευθειασμένη.

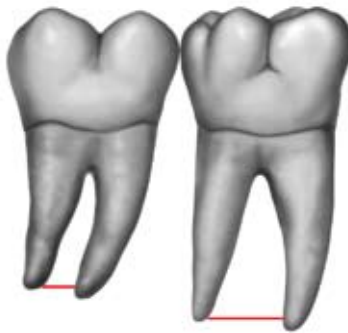
ΡΙΖΑ

1ος γομφίος: Έχει δύο ρίζες, μια εγγύς και μια άπω, οι οποίες εμφανίζουν άπω κλίση. Και οι δυο είναι αποπλατυσμένες κατά την εγγύς-άπω διάσταση, ενώ η εγγύς είναι πλατύτερη.

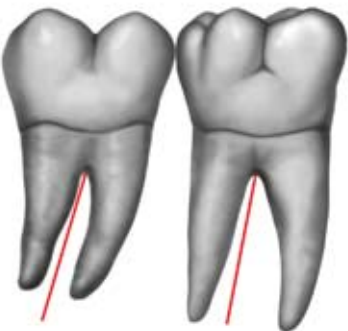
2ος γομφίος: Έχει δύο ρίζες, μια εγγύς και μια άπω, όπως και ο 1ος γομφίος, αλλά βρίσκονται κοντύτερα η μια με την άλλη.



10) Το μήκος των ριζών στον 1ο γομφίο είναι μεγαλύτερο του 2ου.



11) Η εγγύς-άπω απόσταση μεταξύ των ριζών (διαχωρισμός) είναι μεγαλύτερη στον 1ο σε σχέση με τον 2ο γομφίο.

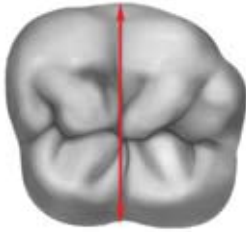


12) Η προς τα άπω κλίση των ριζών είναι μεγαλύτερη στον 2ο γομφίο σε σχέση με τον 1ο.

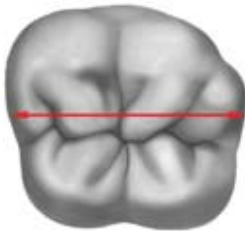


13) Η απόσταση μεταξύ της αυχενικής γραμμής και του διαχωρισμού των ριζών είναι μεγαλύτερη στον 2ο γομφίο σε σχέση με τον 1ο.

Γ. ΙΔΙΑΙΤΕΡΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΚΑΤΩ ΠΡΩΤΩΝ ΚΑΙ ΔΕΥΤΕΡΩΝ ΜΟΝΙΜΩΝ ΓΟΜΦΙΩΝ



- 1) Ο 1ος και ο 2ος γομφίος έχουν την μεγαλύτερη μέγιστη παρειογλωσσική διάσταση μύλης σε σχέση με κάθε άλλο δόντι του κάτω φραγμού.



- 2) Ο 1ος γομφίος έχει την μεγαλύτερη μέγιστη εγγύς-άπω διάσταση μύλης από κάθε άλλο δόντι του φραγμού.



- 3) Ο 1ος γομφίος έχει την μεγαλύτερη μέγιστη αυχENO-μασητική διάσταση μύλης από κάθε άλλο οπίσθιο δόντι της κάτω γνάθου.



- 4) Ο 1ος γομφίος έχει τις ρίζες με το μεγαλύτερο μήκος από κάθε άλλο γομφίο.



- 5) Η εγγύς παρειακή επιφάνεια του 2ου γομφίου προβάλλει περισσότερο σε σχέση με τις παρειακές επιφάνειες των άλλων γομφίων.



- 6) Το άπω σημείο επαφής του 2ου γομφίου εντοπίζεται στο κέντρο της παρειο-γλωσσικής και μασητικο-αυχενικής απόστασης των ομόρων επιφανειών.

ΚΡΙΤΗΡΙΑ-ΣΗΜΕΙΑ ΕΛΕΓΧΟΥ ΚΕΡΩΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΤΟΥΣ

• ΜΑΣΗΤΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ ΚΑΤΩ 2ου ΓΟΜΦΙΟΥ

1. Απόδοση της αυχενοκοπτικής διάστασης της μύλης **(1)***
2. Απόδοση της εγγύς-άπω διάστασης, όλου του ελλείποντος τμήματος της μύλης **(1)**
3. Απόδοση του σχήματος του περιγράμματος της μασητικής επιφάνειας **(1)**
4. Απόδοση του σχήματος των όμορων ακρολοφιών **(1)**
5. Απόδοση των παρειακών και γλωσσικών φυμάτων **(1)**
6. Απόδοση των επικλινών επιπέδων όλων των φυμάτων **(2)**
7. Απόδοση των βοθρίων, των πρωτογενών και δευτερογενών αυλάκων **(1)**
8. Απόδοση της κυρτότητας της παρειακής και γλωσσικής επιφάνειας, του ελλείποντος τμήματος της μύλης **(1)**

Πρόσθετα, για το κέρωμα του γομφίου: λεία επιφάνεια κεριού χωρίς ύπαρξη κενοτόπιων και τα παρακείμενα δόντια του εκμαγείου να είναι καθαρά από κεριό **(1)**

*** Βαθμός αξιολόγησης κάθε κριτηρίου. Το άθροισμα της βαθμολογίας όλων των κριτηρίων είναι 10.**

ΠΡΟΣΟΧΗ. Για την αυτοαξιολόγησή σας μπορείτε να συμβουλευέστε:

- Το σύστοιχο δόντι του εκμαγείου σας
- Τα σκίτσα του Εργαστηριακού Οδηγού
- Τα ομοιώματα επίδειξης δοντιών που βρίσκονται στο τραπέζι εργασίας
- Τα ομοιώματα επίδειξης δοντιών που βρίσκονται στο τραπέζι εργασίας