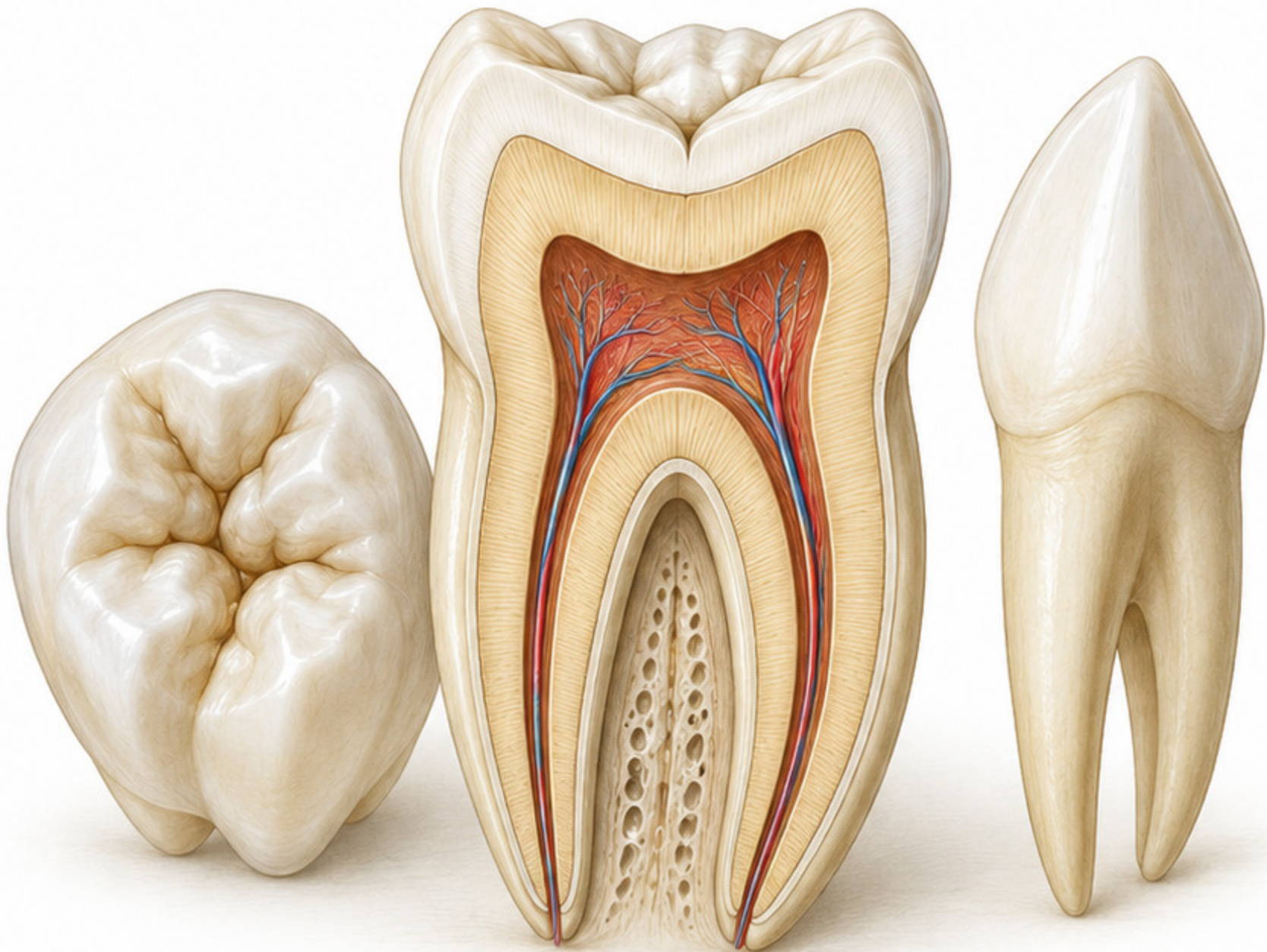


BONUS 03

FLASHCARDS TANDANATOMIE

80 kaarten voor actieve herhaling



VOOR STUDENTEN TANDHEELKUNDE

Zo gebruik je de kaarten

Probeer eerst het antwoord zelf te formuleren. Draai daarna de kaart om.

1 · Kijk

Lees de vraag en bestudeer de tekening. Begin met het tandtype of het aanzicht.

2 · Antwoord

Noem de structuur of het herkenningsskenmerk hardop, voordat je het antwoord opent.

3 · Controleer

Open het antwoord en vergelijk de kern. Let op woorden als vaak, meestal en kan: tandvormen variëren.

4 · Herhaal

Markeer lastige kaarten en kom er later opnieuw op terug. Gebruik de zoekbalk of kies een themagroep.



In deze full-image uitgave staan vraag en antwoord samen op de kaart. Dek het antwoord af om actief te herhalen.



Studiehulpmiddel: de tekeningen zijn vereenvoudigde herkenningsschema's. Gebruik voor klinische beoordeling en patiëntenzorg de aangewezen vakliteratuur en diagnostische gegevens.





Inhoud • 80 kaarten

De kaarten zijn gegroepeerd van basisoriëntatie naar vormherkenning.

	Oriëntatie en FDI	01–10 • p. 5–9
	Snijtanden	11–20 • p. 10–14
	Hoektanden	21–30 • p. 15–19
	Premolaren	31–40 • p. 20–24
	Molaren	41–50 • p. 25–29
	Melkgebit en wisseling	51–60 • p. 30–34
	Weefsels en structuren	61–70 • p. 35–39
	Vlakken, contacten en occlusie	71–80 • p. 40–44



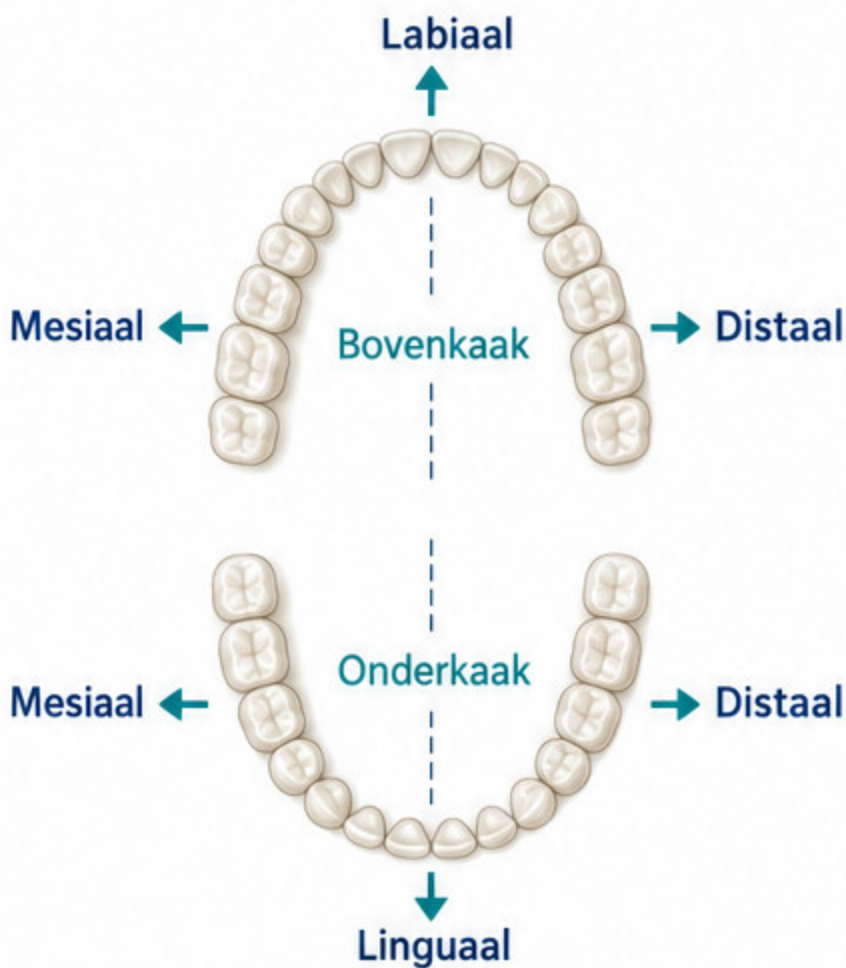
Route: eerst richting en oppervlakken, daarna tandgroepen, vervolgens wortels en variatie.

Legenda • vlakken en FDI-notatie

Gebruik dezelfde kijkrichting en benamingen op elke kaart.

1 Vlakken

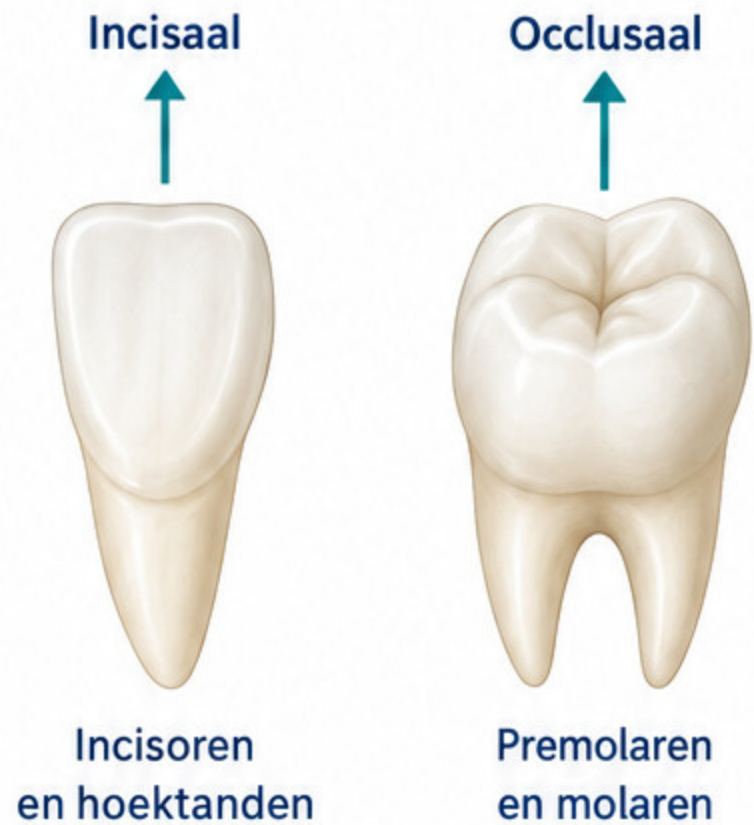
Mesiaal ligt naar de middellijn; **distaal** ervan af. **Labiaal** is de lipzijde van fronttanden; **buccaal** de wangzijde van posterieure tanden. **Linguaal** is naar de tong; bij de bovenkaak wordt ook **palatinaal** gebruikt.



2 Snij- en kauwvlak

Bij incisoren en hoektanden: incisaal.

Bij premolaren en molaren: occlusaal.



3 FDI • blijvend gebit

Eerste cijfer: kwadrant 1–4.
Tweede cijfer: positie vanaf de middellijn, 1–8.

Voorbeeld: 26 = eerste molaar linksboven.

4 FDI • melkgebit

Kwadranten 5–8; positie 1–5 vanaf de middellijn.

Voorbeeld: 54 = eerste melkmolaar rechtsboven.

Het melkgebit heeft geen premolaren.



Variatie: aantallen knobbels, wortels en kanalen zijn herkenningsspatronen, geen garantie voor een individueel element.

Kaarten 01–02 · Oriëntatie en FDI

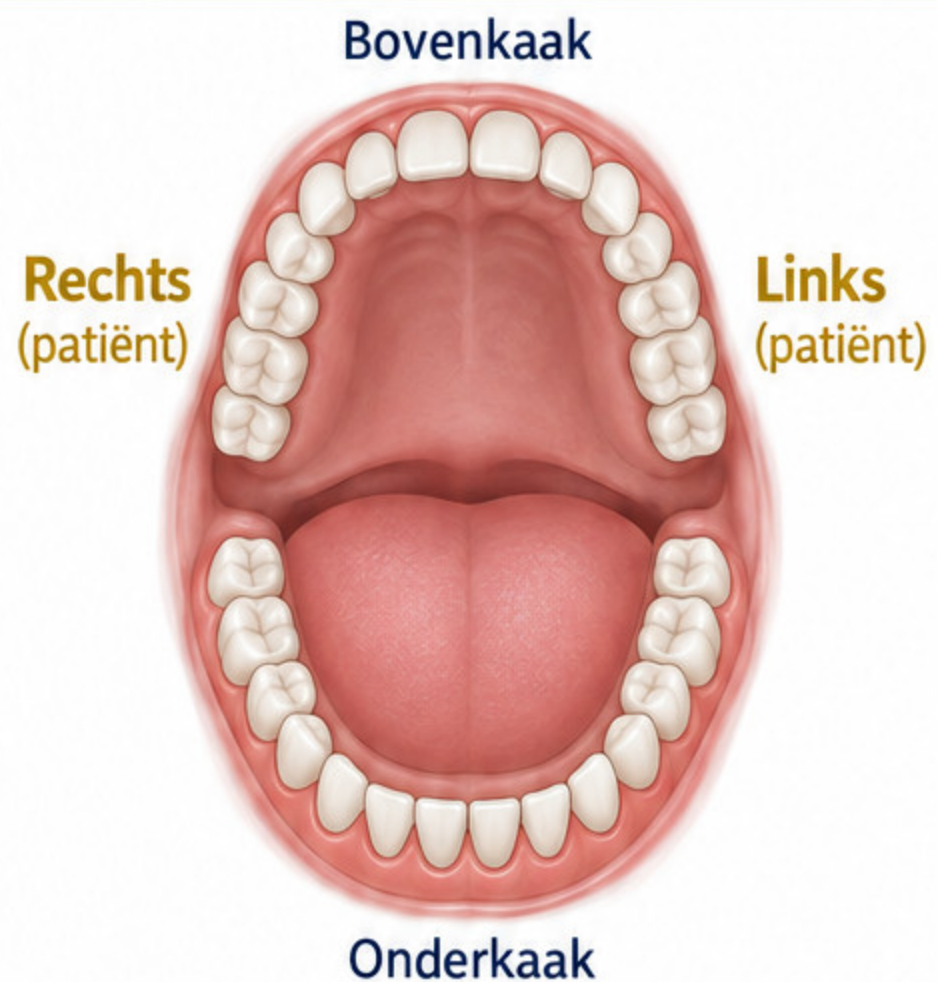
KAART 01 / 80

VRAAG:

Vanuit welk perspectief bepaal je links en rechts bij een tandboog?

ANTWOORD:

Vanuit de persoon: rechts en links zijn die van de patiënt, niet die van de kijker.



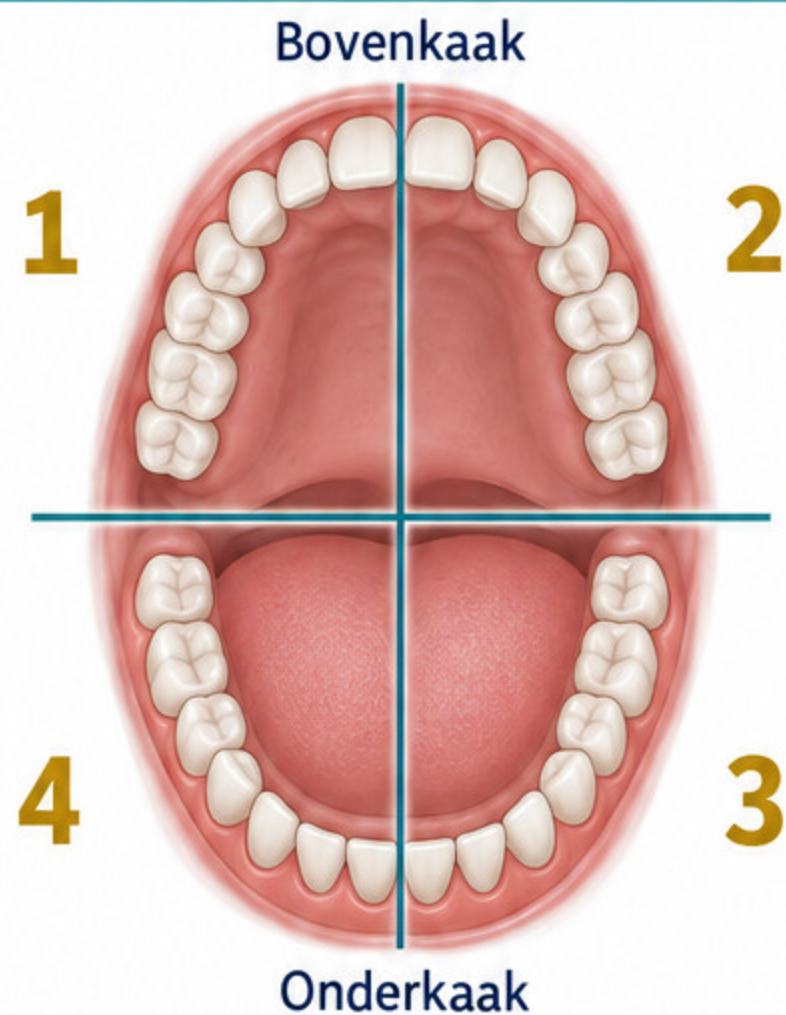
KAART 02 / 80

VRAAG:

Wat geeft het eerste cijfer in de FDI-notatie van een blijvend element aan?

ANTWOORD:

Het kwadrant: 1 rechtsboven, 2 linksboven, 3 linksonder en 4 rechtsonder.





KAART 03 / 80

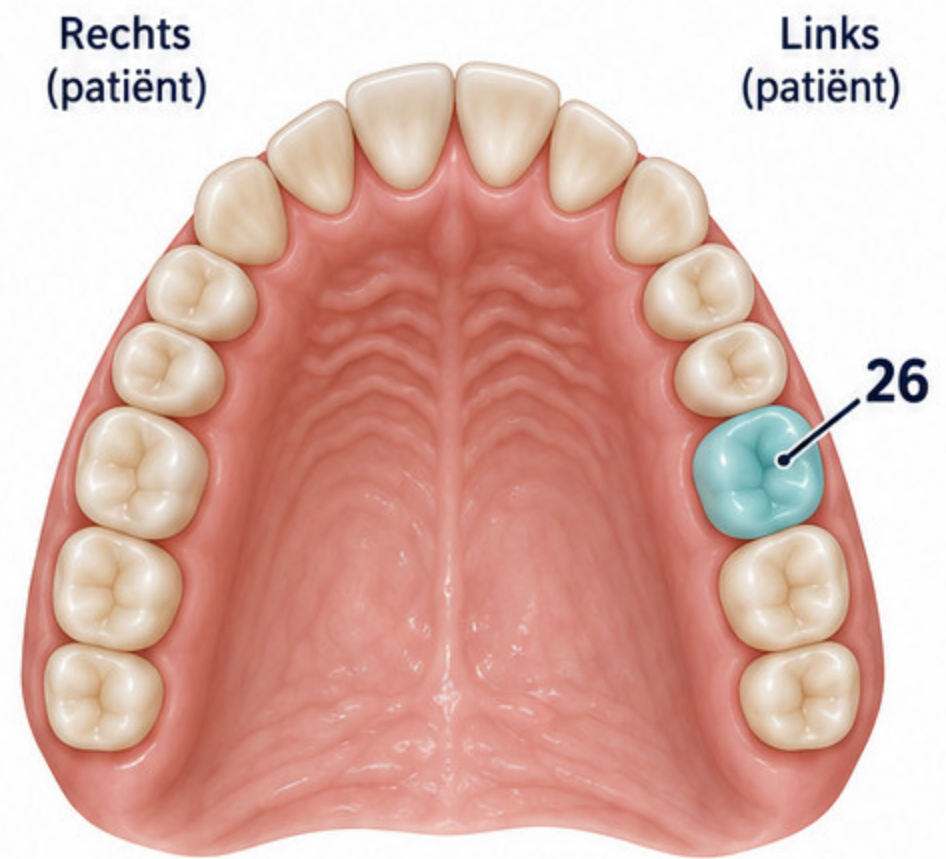
Oriëntatie en FDI

VRAAG

Wat betekent het tweede cijfer 6 in elementnummer 26?

ANTWOORD

Het is de eerste molaar vanaf de middellijn: element 26 is de eerste blijvende molaar linksboven.



KAART 04 / 80

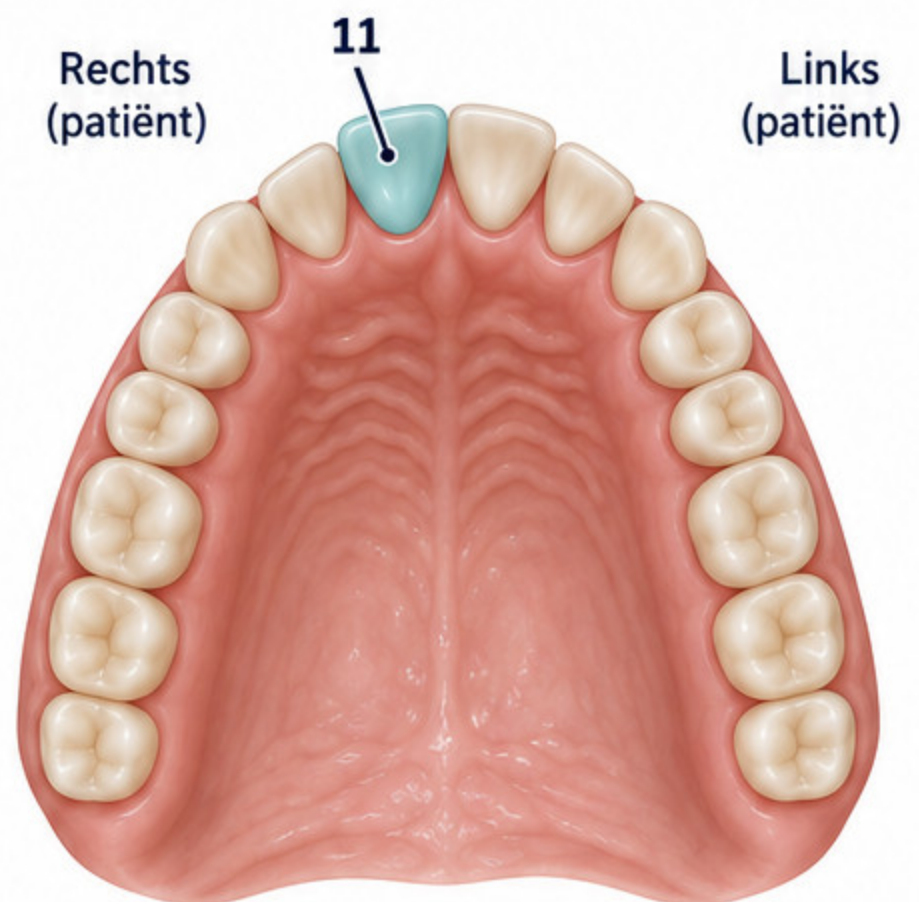
Oriëntatie en FDI

VRAAG

Welke blijvende tand is 11 volgens de FDI-notatie?

ANTWOORD

De centrale bovenste snijtand rechts.



Kaarten 05–06 · Oriëntatie en FDI

Kaart 05 / 80

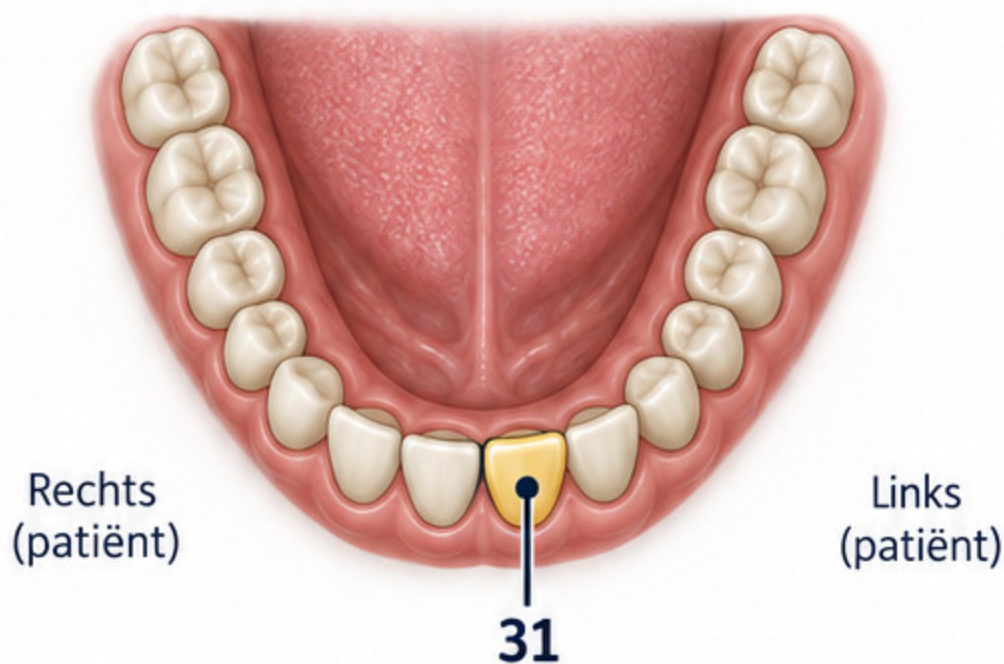
Oriëntatie en FDI

VRAAG

Welke blijvende tand is 31 volgens de FDI-notatie?

ANTWOORD

De centrale onderste snijtand links.



Kaart 06 / 80

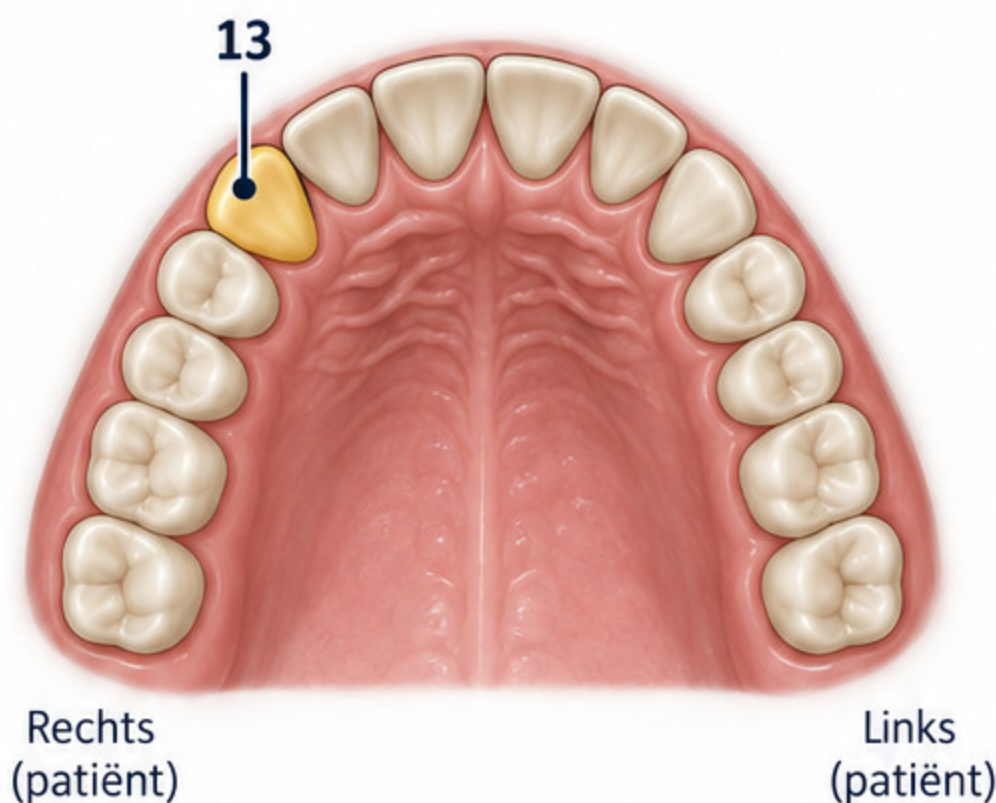
Oriëntatie en FDI

VRAAG

Welke blijvende tand is 13 volgens de FDI-notatie?

ANTWOORD

De blijvende bovenhoektand rechts.



Kaarten 07–08 · Oriëntatie en FDI

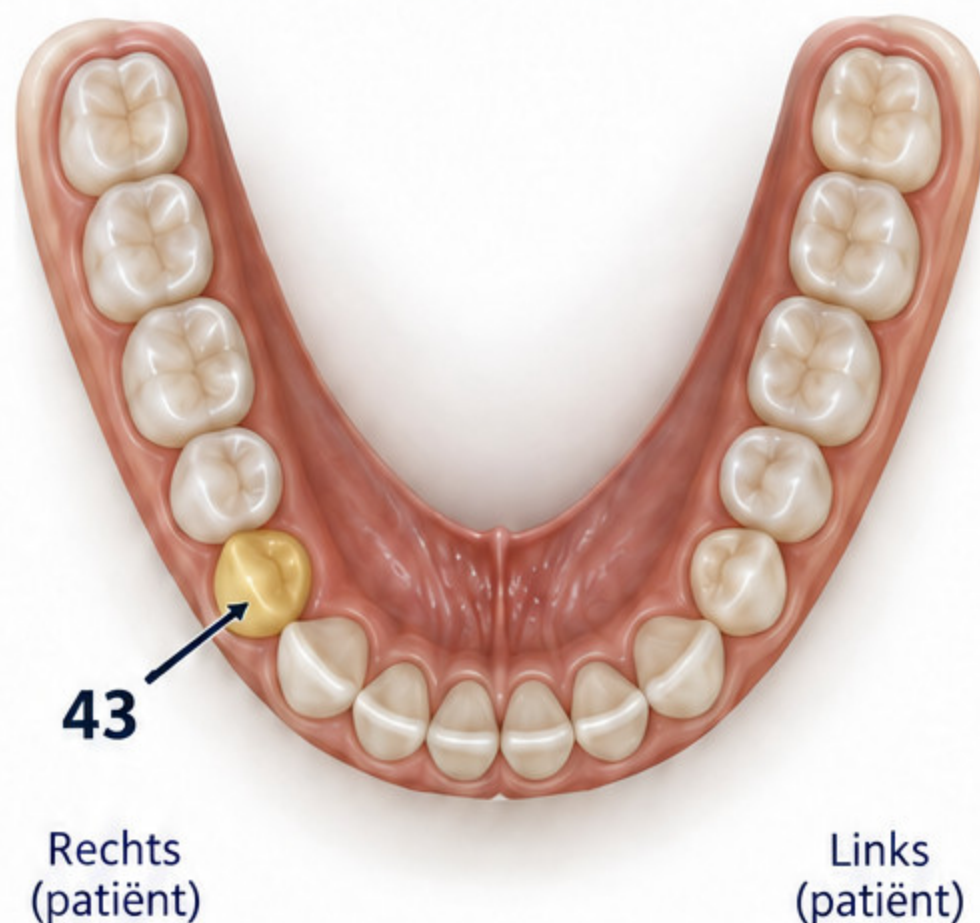
KAART 07 / 80

VRAAG

Welke blijvende tand is 43 volgens de FDI-notatie?

ANTWOORD

De blijvende onderhoektand rechts.



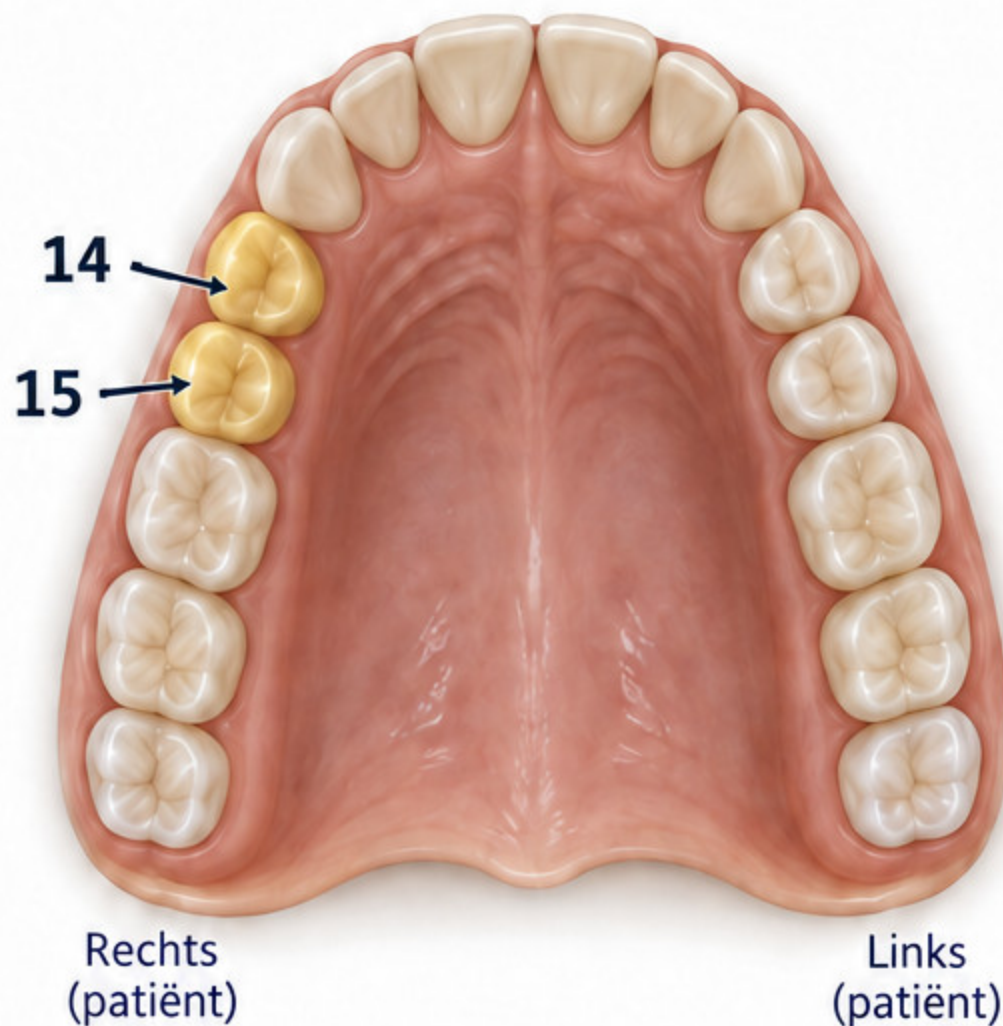
KAART 08 / 80

VRAAG

Welke blijvende tanden zijn 14 en 15?

ANTWOORD

De eerste en tweede bovenpremolaar rechts.



Kaarten 09–10 · Oriëntatie en FDI

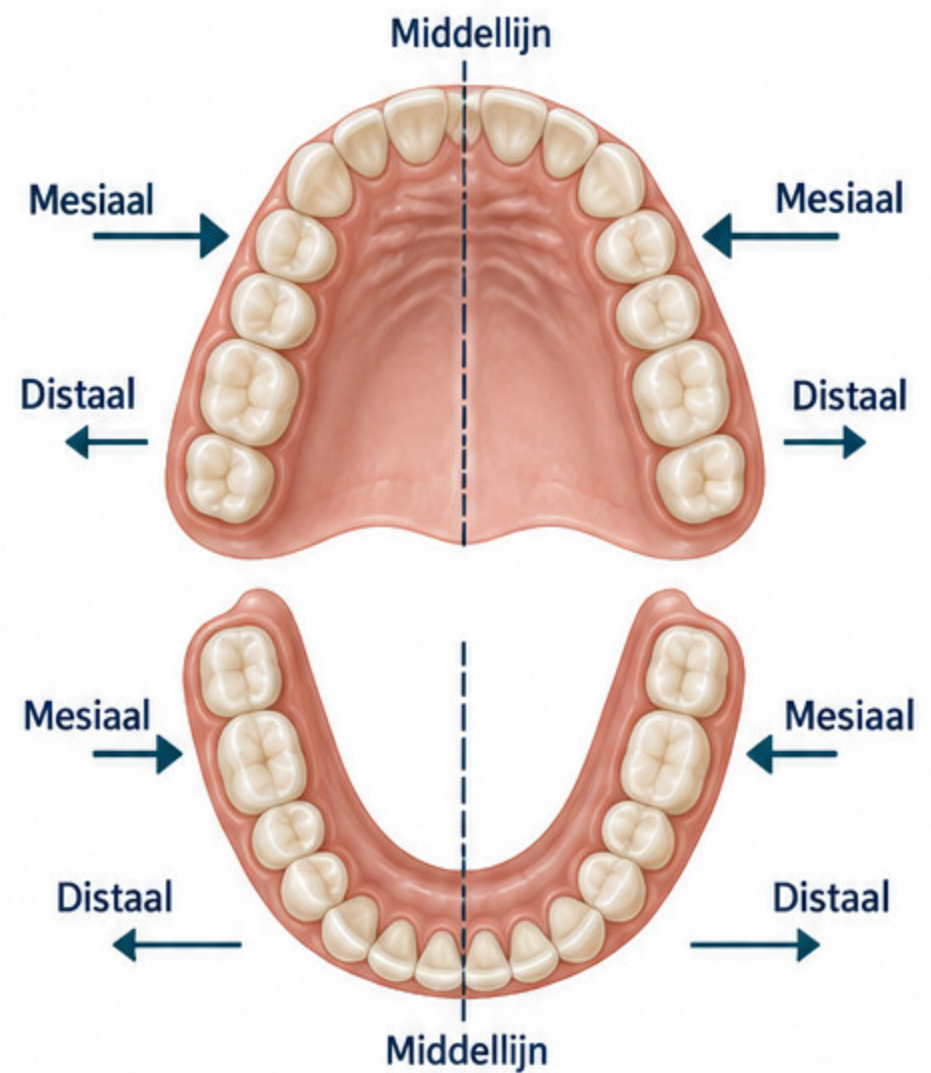
KAART 09 / 80

VRAAG

Hoe helpt de middellijn bij tandidentificatie?

ANTWOORD

Die bepaalt de mesiale richting en helpt bij het plaatsen van een element in de tandboog.



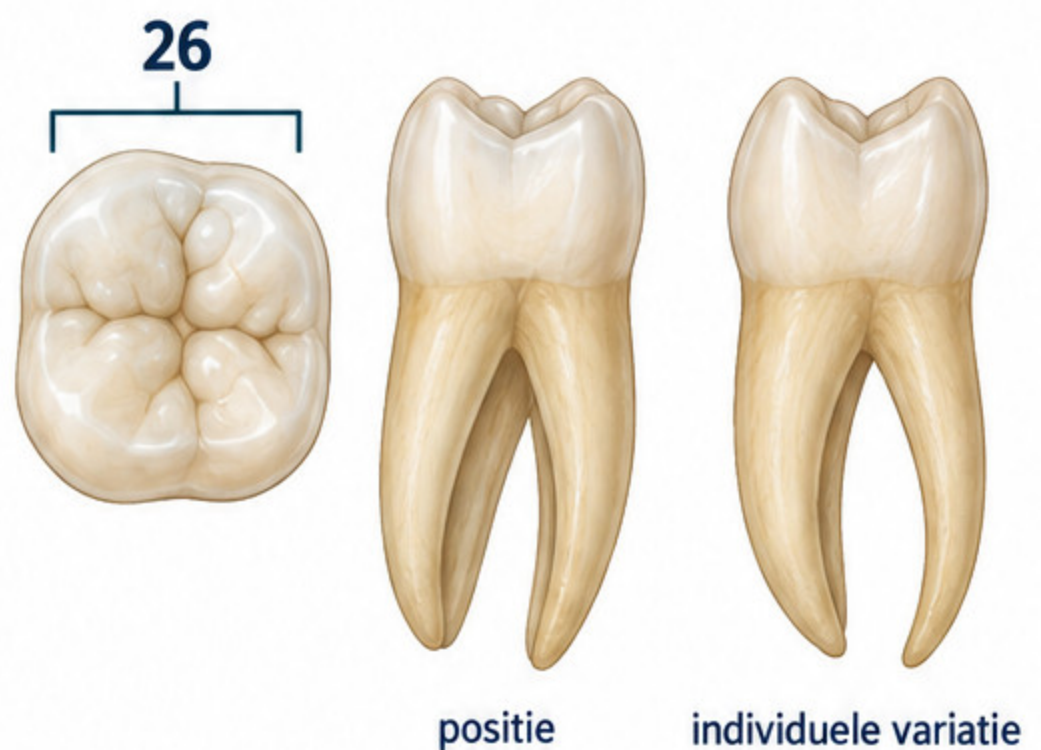
KAART 10 / 80

VRAAG

Wat zegt een tandnummer wel en wat niet?

ANTWOORD

Het geeft de positie in de dentitie volgens de gekozen notatie aan, maar beschrijft op zichzelf geen wortelkanaalconfiguratie of individuele vorm.



Kaarten 11–12 • Snijtanden

KAART 11 / 80

**VRAAG**

Welke hoofdtak past bij snijtanden?

ANTWOORD

Voedsel afbijten en doorsnijden met de incisale rand.



KAART 12 / 80

**VRAAG**

Hoe heet de snijdende rand van een snijtand?

ANTWOORD

De incisale rand (margo incisalis).



Margo incisalis

Kaarten 13–14 • Snijtanden

KAART 13 / 80



VRAAG

Welk verschil valt vaak op tussen een centrale en laterale bovenste snijtand?

ANTWOORD

De laterale is doorgaans kleiner en heeft meer afgeronde incisale hoeken; er bestaat natuurlijke variatie.



centraal



lateraal

KAART 14 / 80



VRAAG

Welke vormkenmerken zie je vaak bij de centrale onderste snijtand?

ANTWOORD

Een kleine, relatief symmetrische kroon met een vrij rechte incisale rand; exacte vorm verschilt per persoon.



frontaal aanzicht



incisaal aanzicht

Kaarten 15–16 · Snijtanden

KAART 15 / 80

VRAAG

Wat zijn mamelonen?

ANTWOORD

Kleine afgeronde verhevenheden aan een pas doorgebroken incisale rand; ze slijten vaak door functie af.



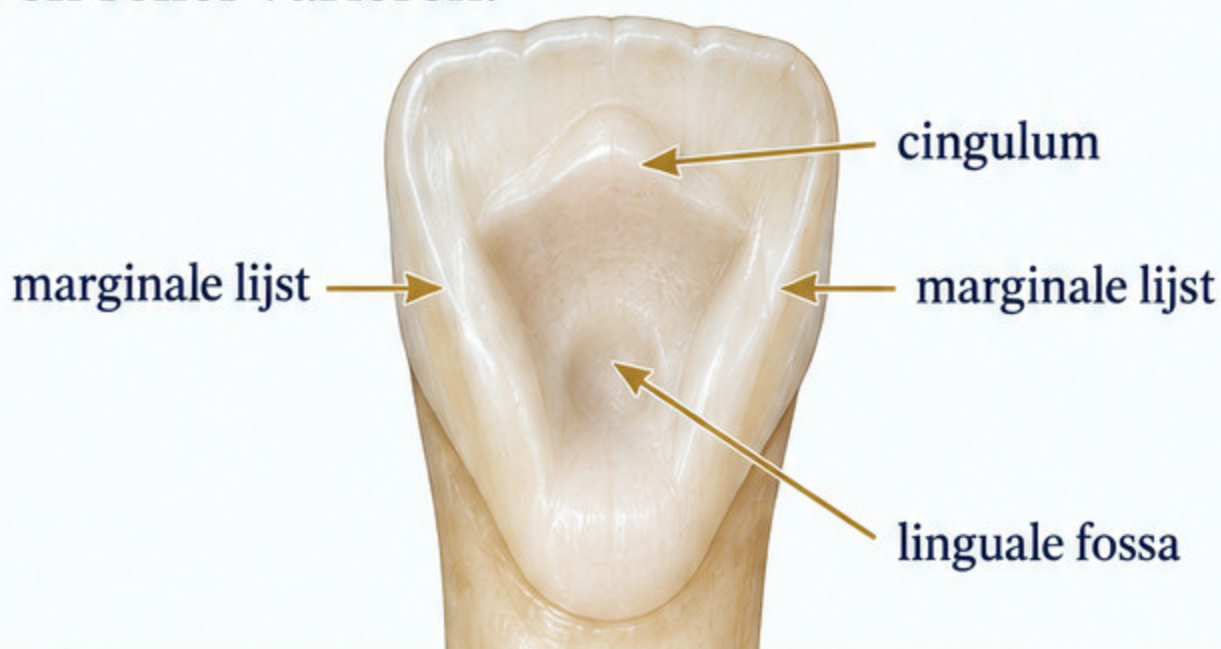
KAART 16 / 80

VRAAG

Welke structuren kunnen aan de linguale zijde van een bovenincisor herkenbaar zijn?

ANTWOORD

Een cingulum, marginale lijsten en een linguale fossa; hun vorm en reliëf variëren.



Kaarten 17–18 • Snijtanden

KAART 17 / 80

VRAAG

Wat is een kenmerkende vorm van de centrale bovenste snijtand?

ANTWOORD

Een brede, relatief rechte incisale rand en een kroon die naar cervicaal smaller wordt; vorm varieert.



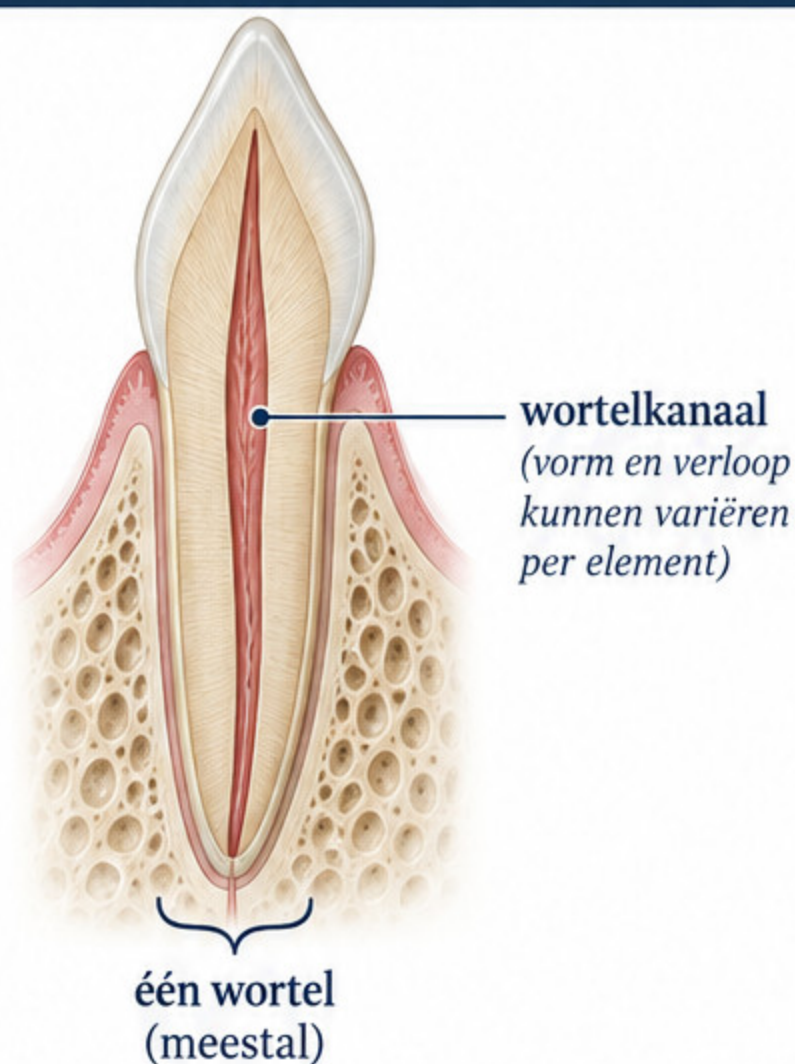
KAART 18 / 80

VRAAG

Hoeveel wortels heeft een blijvende snijtand meestal?

ANTWOORD

Meestal één wortel; vorm en eventuele kanaalanatomie verschillen per element.



FLASHCARDS • SNIJTANDEN

Kaarten 19–20 • Snijtanden

KAART 19 / 80

VRAAG

Welke contour is vaak ronder bij een bovenste laterale snijtand?

ANTWOORD

De disto-incisale hoek is doorgaans ronder dan de mesio-incisale hoek; individuele variatie bestaat.



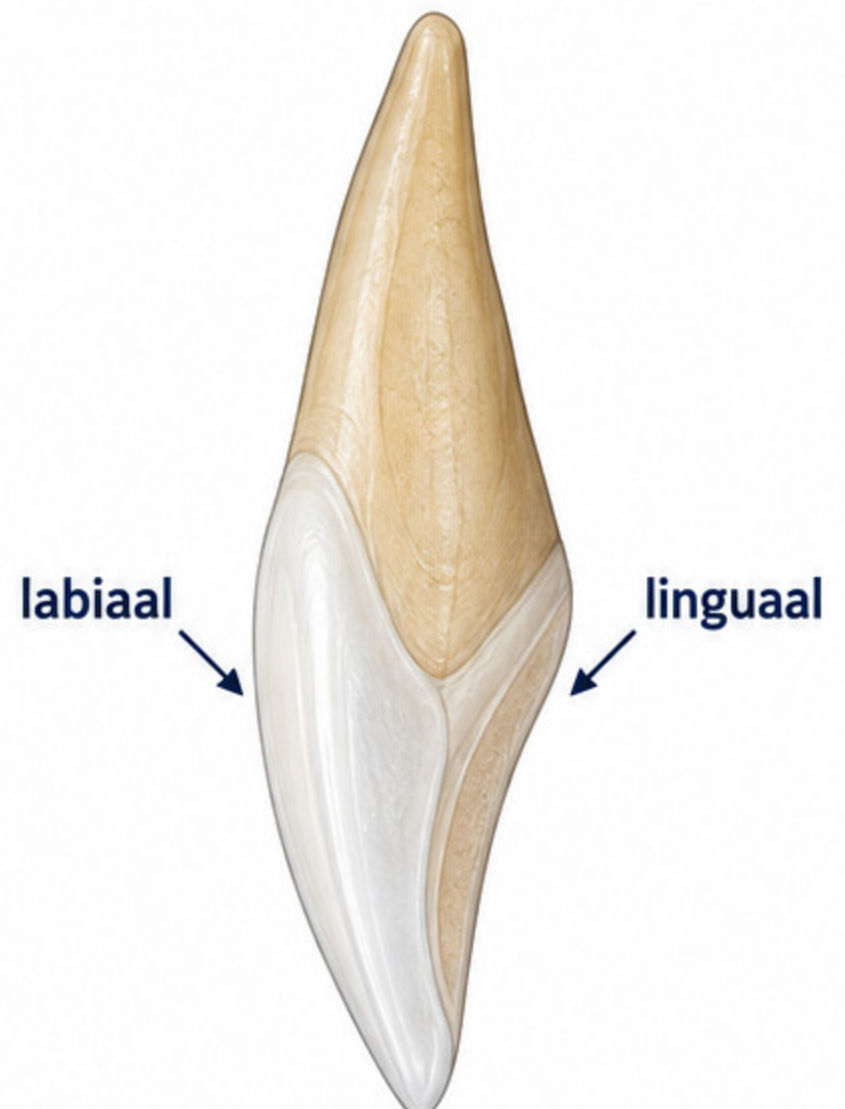
KAART 20 / 80

VRAAG

Welk oppervlak van een snijtand ligt naar de lip gericht?

ANTWOORD

Het labiale oppervlak; aan de tongzijde heet het linguale oppervlak.





Kaarten 21-22 • Hoektanden

KAART 21 / 80

**VRAAG**

Welke hoofdtaak past bij hoektanden?

ANTWOORD

Het vasthouden en scheuren van voedsel; hun vorm ondersteunt ook de overgang naar de posterieure tandgroep.



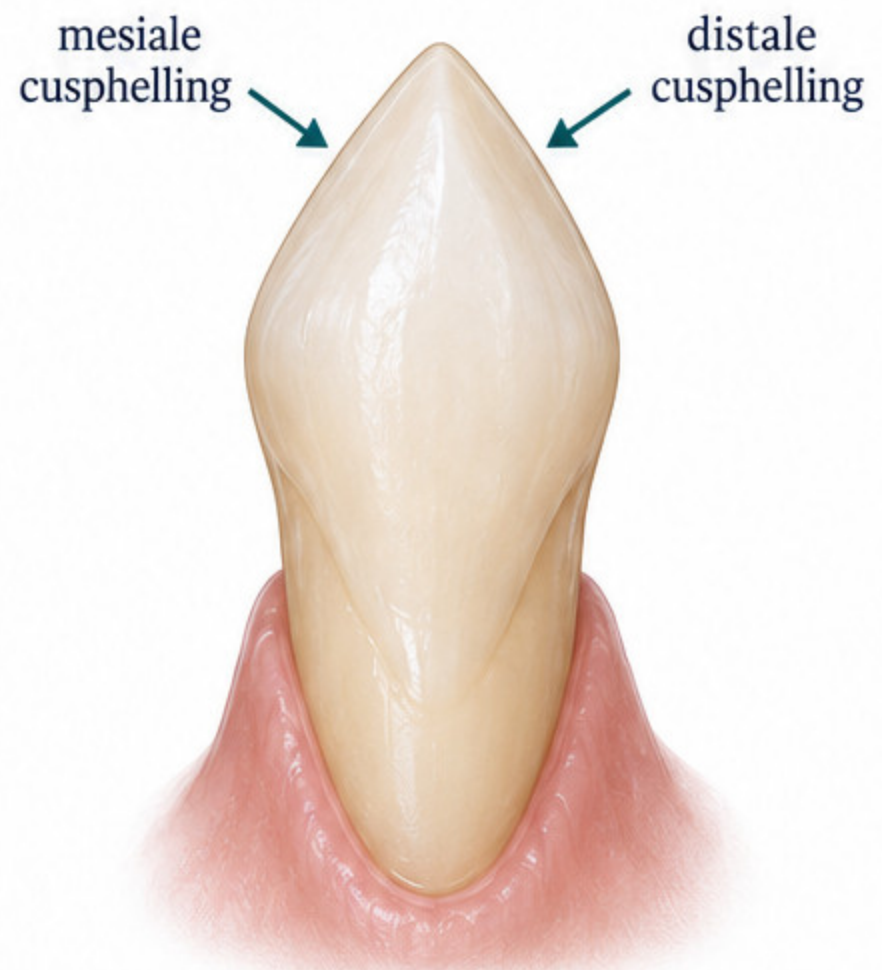
KAART 22 / 80

**VRAAG**

Hoe herken je de cusp van een hoektand?

ANTWOORD

De kroon eindigt doorgaans in één duidelijke cusp met mesiale en distale cusphellingen.



Kaarten 23–24 · Hoektanden

KAART 23 / 80

VRAAG

Welk algemeen wortelkenmerk past vaak bij blijvende hoektanden?

ANTWOORD

Een lange, meestal enkelvoudige wortel; vorm en lengte kunnen variëren.



Vaak voorkomend kenmerk

Variatie mogelijk

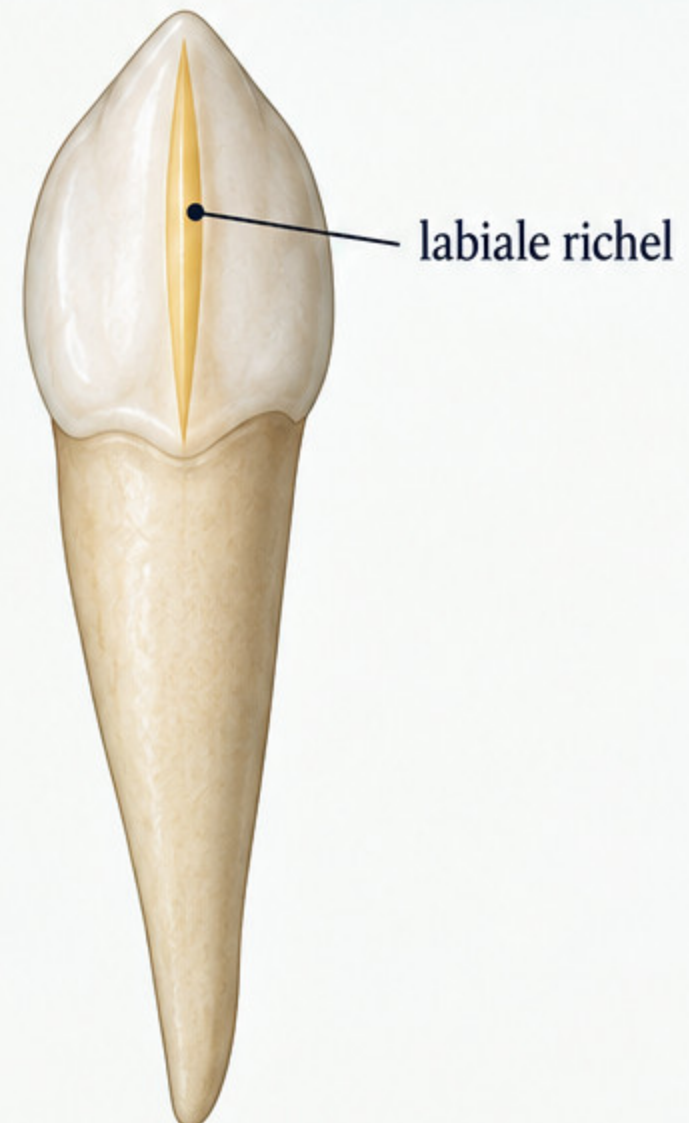
KAART 24 / 80

VRAAG

Hoe heet de verheven labiale richel die vaak bij een hoektand zichtbaar is?

ANTWOORD

De labiale richel (labiale longitudinale verhevenheid).



Kaarten 25–26 • Hoektanden

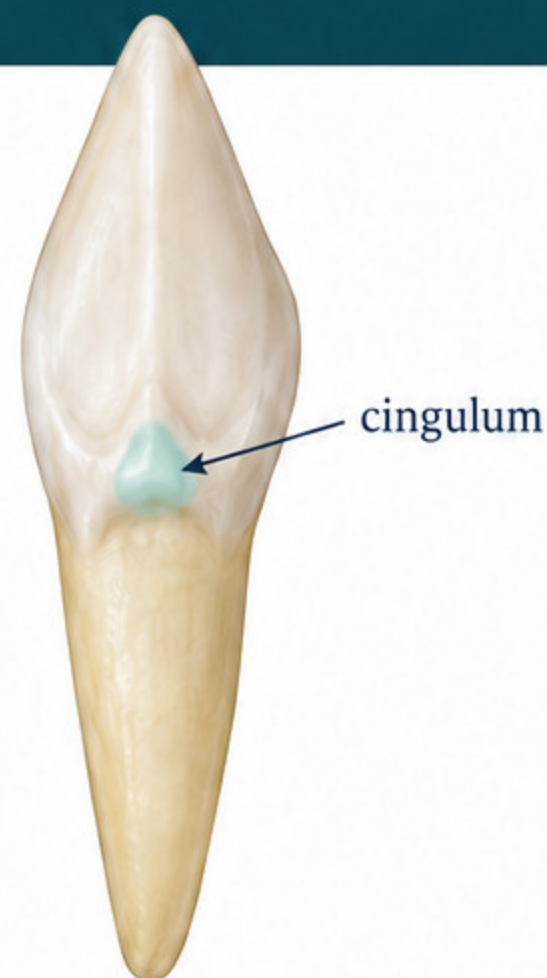
KAART 25 / 80

VRAAG

Wat is het cingulum op een hoektand?

ANTWOORD

De verhevenheid in het cervicale derde van het linguale kroonvlak.



linguaal aanzicht

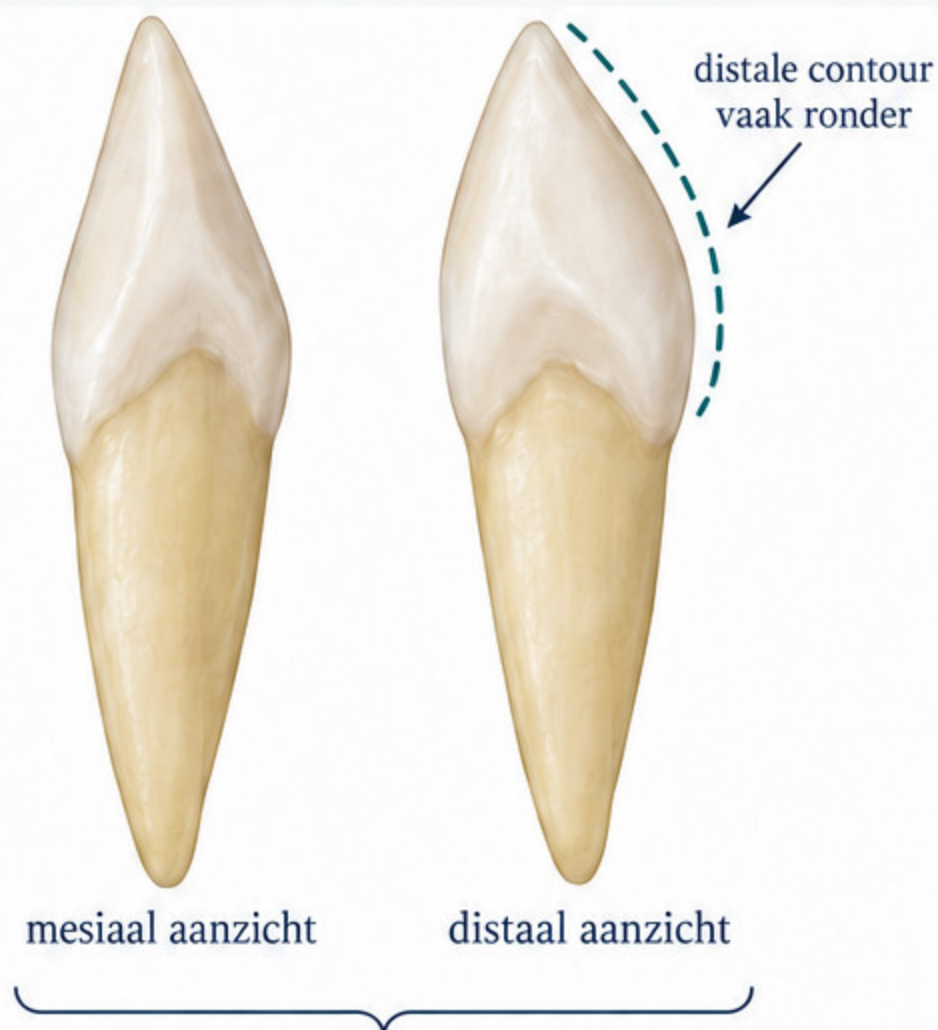
KAART 26 / 80

VRAAG

Wat is een veelvoorkomend verschil tussen de mesiale en distale contour van een hoektand?

ANTWOORD

De distale krooncontour is vaak ronder en de cusphellingen kunnen ongelijk zijn; gebruik dit als herkenningskenmerk, niet als vaste regel.



mesiaal aanzicht

distaal aanzicht

typisch patroon, variatie bestaat

Kaarten 27–28 · Hoektanden

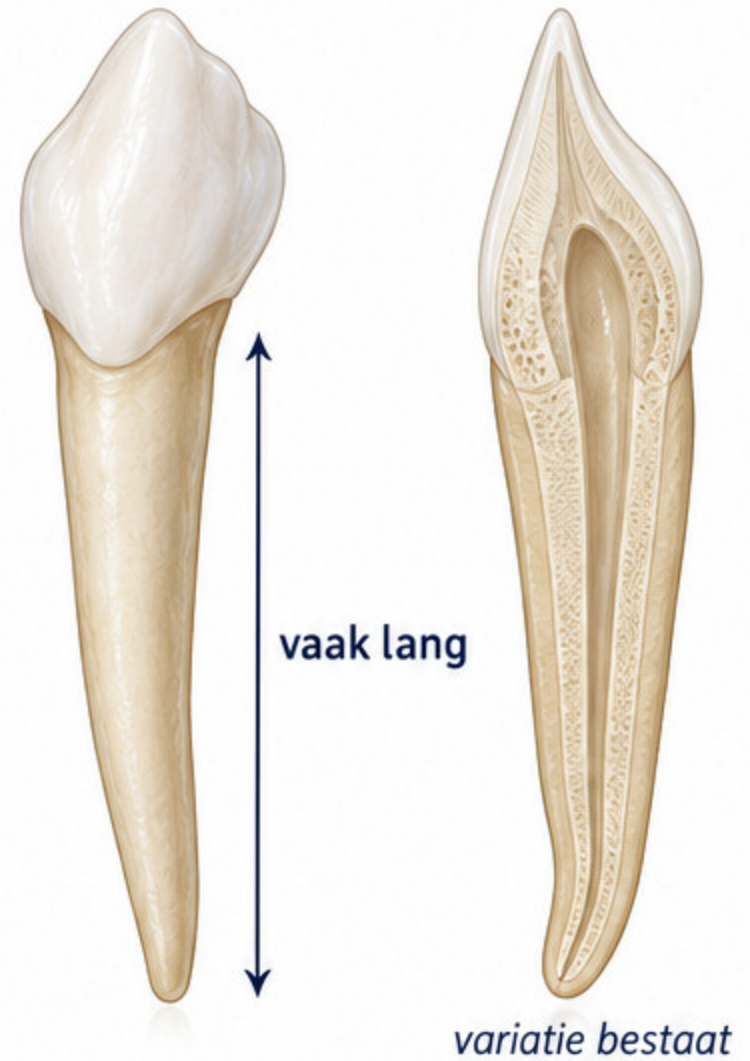
KAART 27 / 80

VRAAG

Welk blijvend gebitselement heeft doorgaans een bijzonder lange wortel?

ANTWOORD

De hoektand heeft vaak een lange wortel; exacte lengte en vorm variëren.



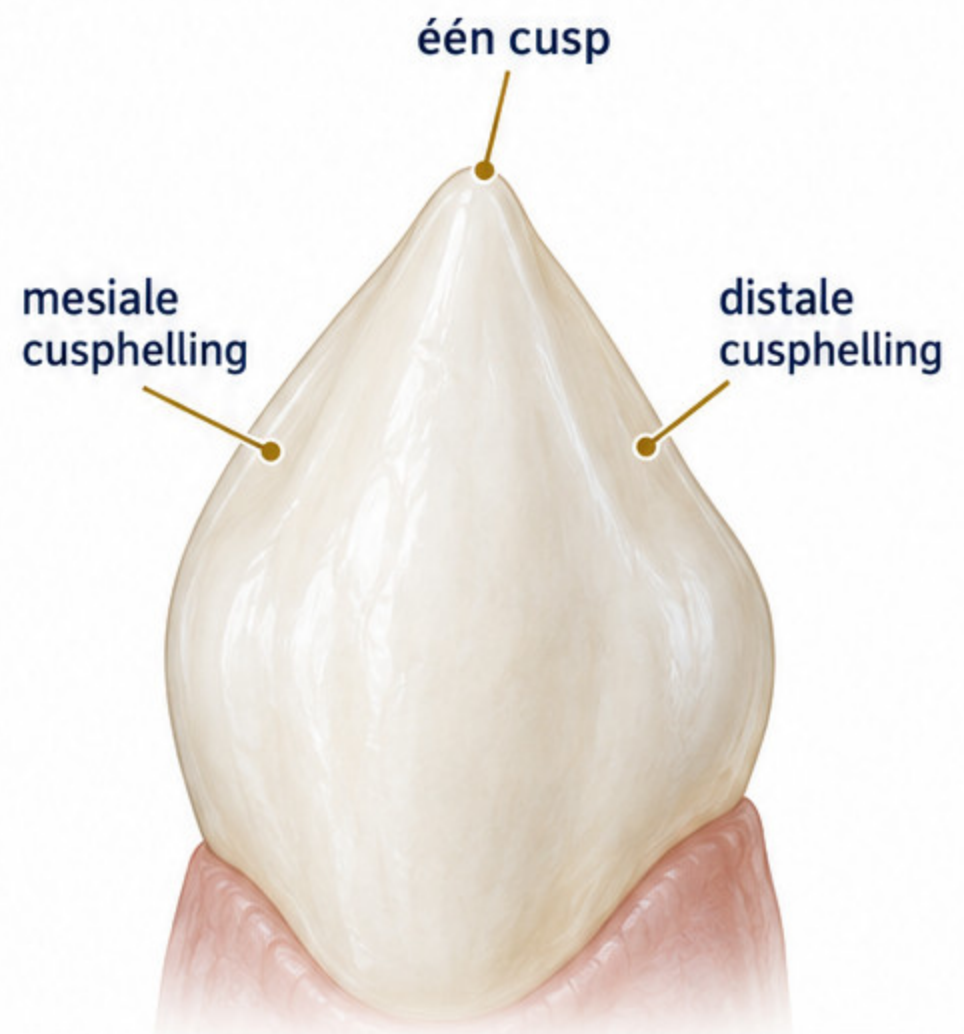
KAART 28 / 80

VRAAG

Hoeveel cuspen heeft een blijvende hoektand doorgaans?

ANTWOORD

Eén cusp, met een mesiale en een distale cusphelling.



Kaarten 29–30 · Hoektanden

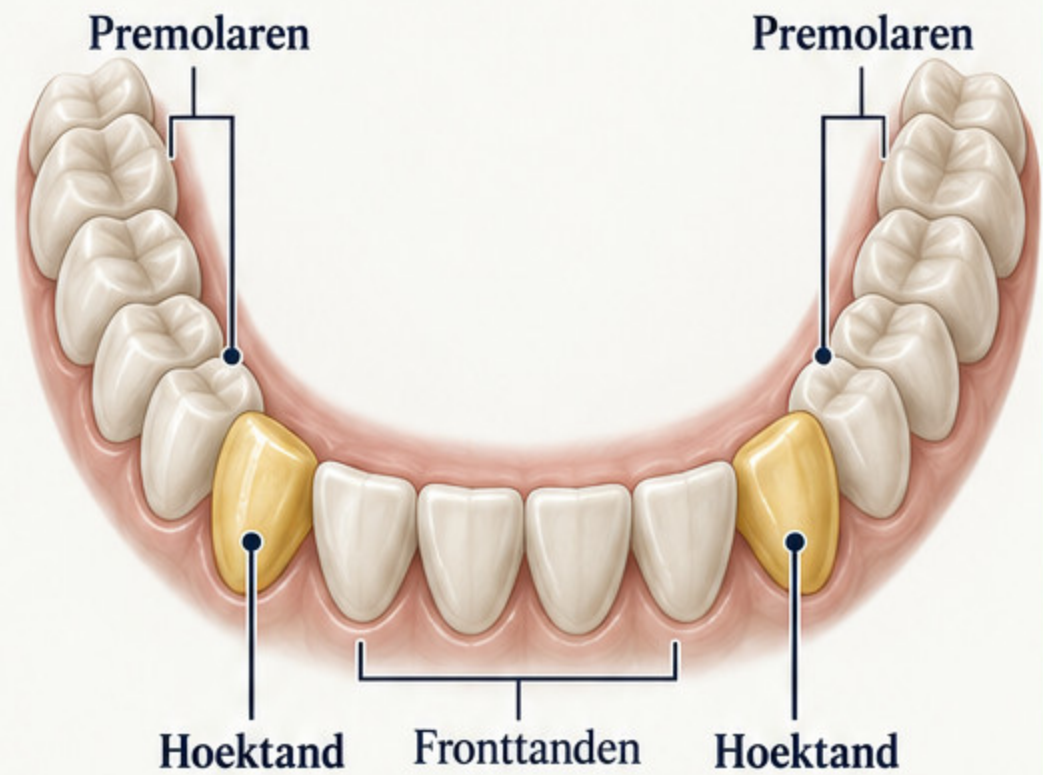
KAART 29 / 80

VRAAG

Welke overgang vormen hoektanden in de tandboog?

ANTWOORD

De overgang tussen de fronttanden en de premolaren; ze staan op de hoek van de tandboog.



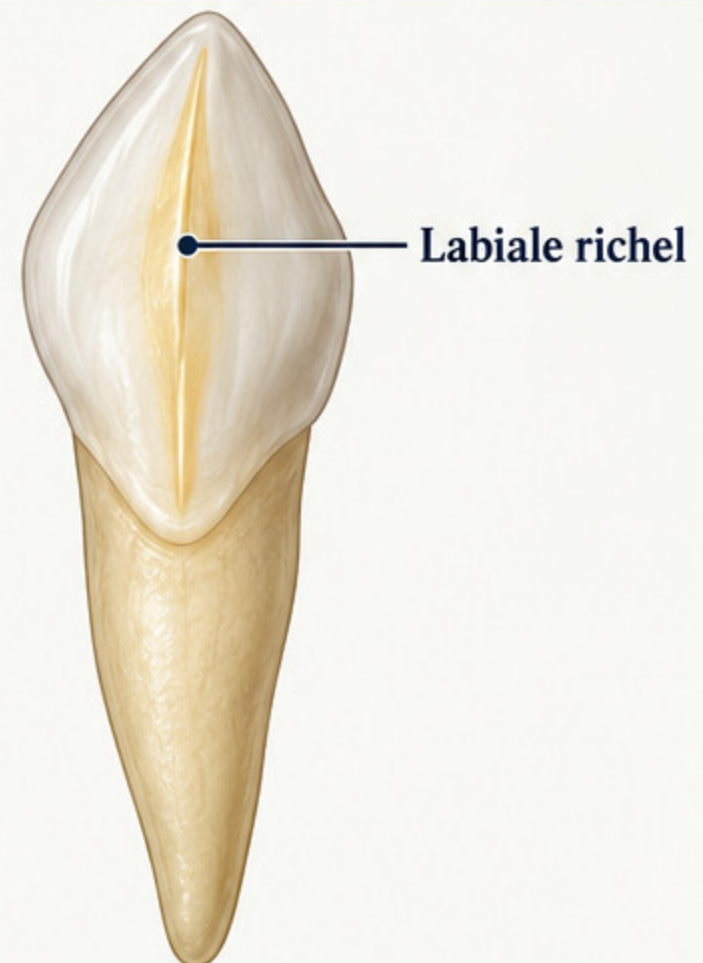
KAART 30 / 80

VRAAG

Wat bedoelt men met de labiale richel van een hoektand?

ANTWOORD

De lengterichel op het labiale kroonvlak, die vanaf het cervicale deel richting cusp loopt.



Labiaal aanzicht

Kaarten 31–32 • Premolaren

KAART 31 / 80



VRAAG

In welke dentitie komen premolaren voor?

ANTWOORD

In de blijvende dentitie; het melkgebit heeft geen premolaren.

Melkgebit
(primaire dentitie)



Blijvend gebit
(permanente dentitie)



Premolaren

KAART 32 / 80



VRAAG

Welk kenmerk komt vaak voor bij de eerste bovenpremolaar?

ANTWOORD

Vaak twee wortels of twee wortelkanalen, maar één wortel met variaties komt ook voor.

Eerste bovenpremolaar
(1e premolaar, bovenkaak)



vaak voorkomend
(twee wortels of
twee wortelkanalen)



variatie mogelijk
(één wortel
met variaties)

Kaarten 33–34 • Premolaren

KAART 33 / 80



VRAAG

Wat is een gangbaar kroonkenmerk van de tweede bovenpremolaar?

ANTWOORD

Twee cuspen met meestal een meer afgeronde occlusale omtrek dan de eerste bovenpremolaar; variatie bestaat.

Occlusaal aanzicht bovenpremolaren



1e

bovenpremolaar

2e

bovenpremolaar

KAART 34 / 80



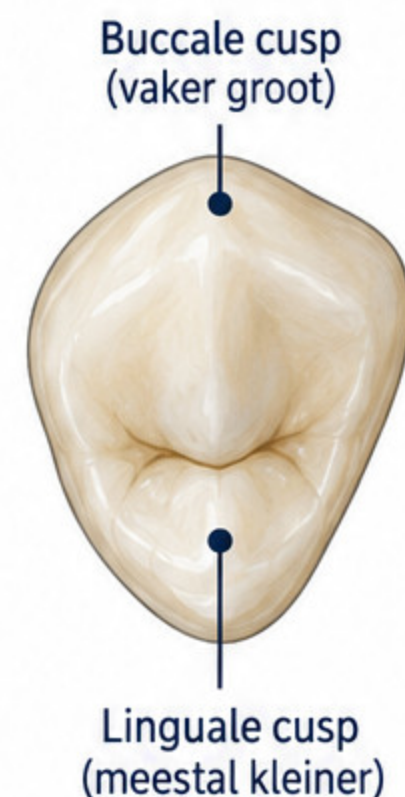
VRAAG

Welke cusp is vaak opvallend groot bij de eerste onderpremolaar?

ANTWOORD

De buccale cusp; de linguale cusp is meestal kleiner en draagt vaak minder bij aan occlusie.

Occlusaal aanzicht eerste onderpremolaar



Buccale cusp
(vaker groot)

Linguale cusp
(meestal kleiner)

Kaarten 35–36 · Premolaren

KAART 35 / 80

VRAAG

Welke twee veelvoorkomende cuspvarianten heeft de tweede onderpremolaar?

ANTWOORD

Een tweecusps- en een driecuspsvorm.



tweecuspsvorm



driecuspsvorm

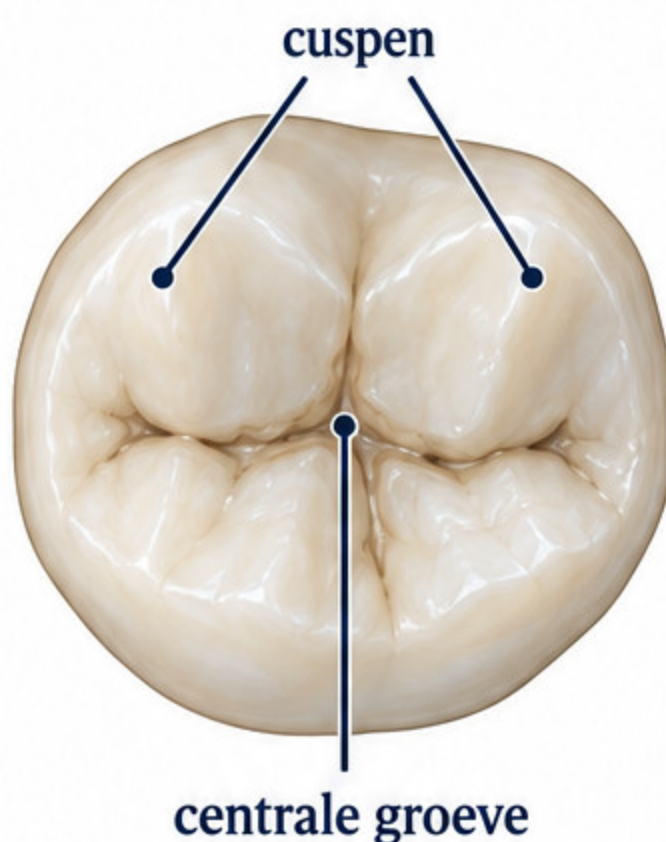
KAART 36 / 80

VRAAG

Waar ligt de centrale groeve van een posterieure tand?

ANTWOORD

Op het occlusale vlak, tussen de cusphellingen; het verloop verschilt per element.



Kaarten 37–38 · Premolaren

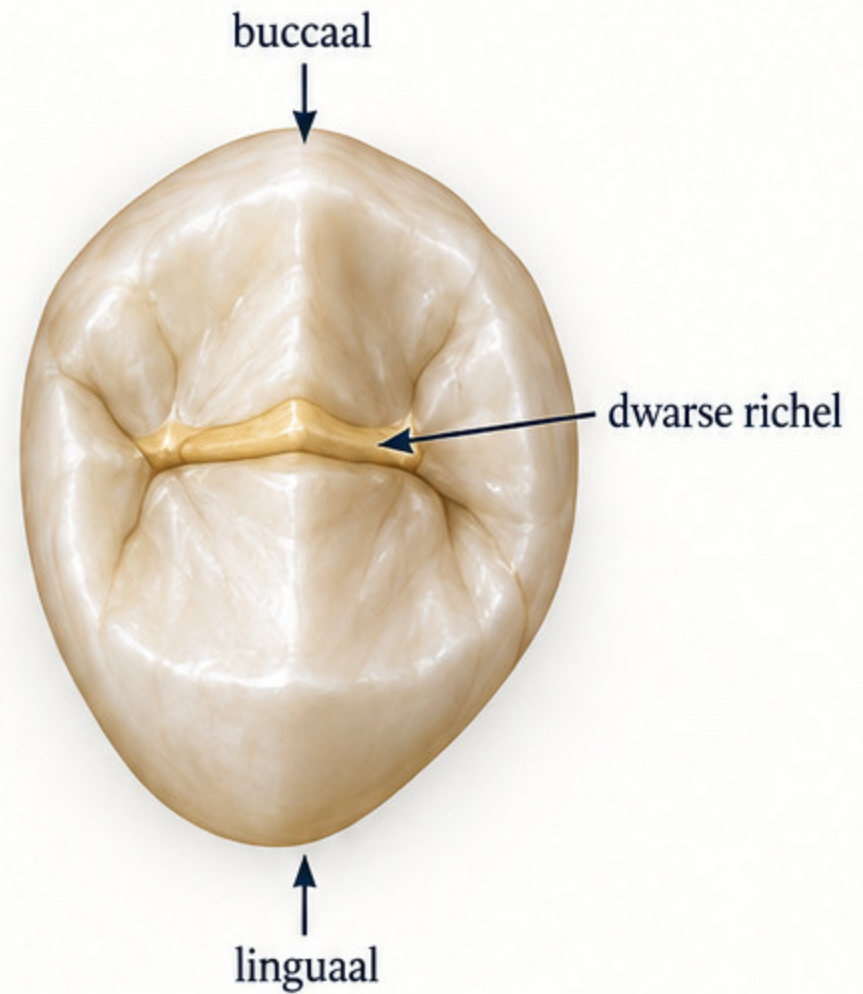
KAART 37 / 80

VRAAG

Wat is een dwarse richel (transverse ridge)?

ANTWOORD

Een richel die wordt gevormd door samenkomst van een buccale en linguale driehoeksrichel over het occlusale vlak.



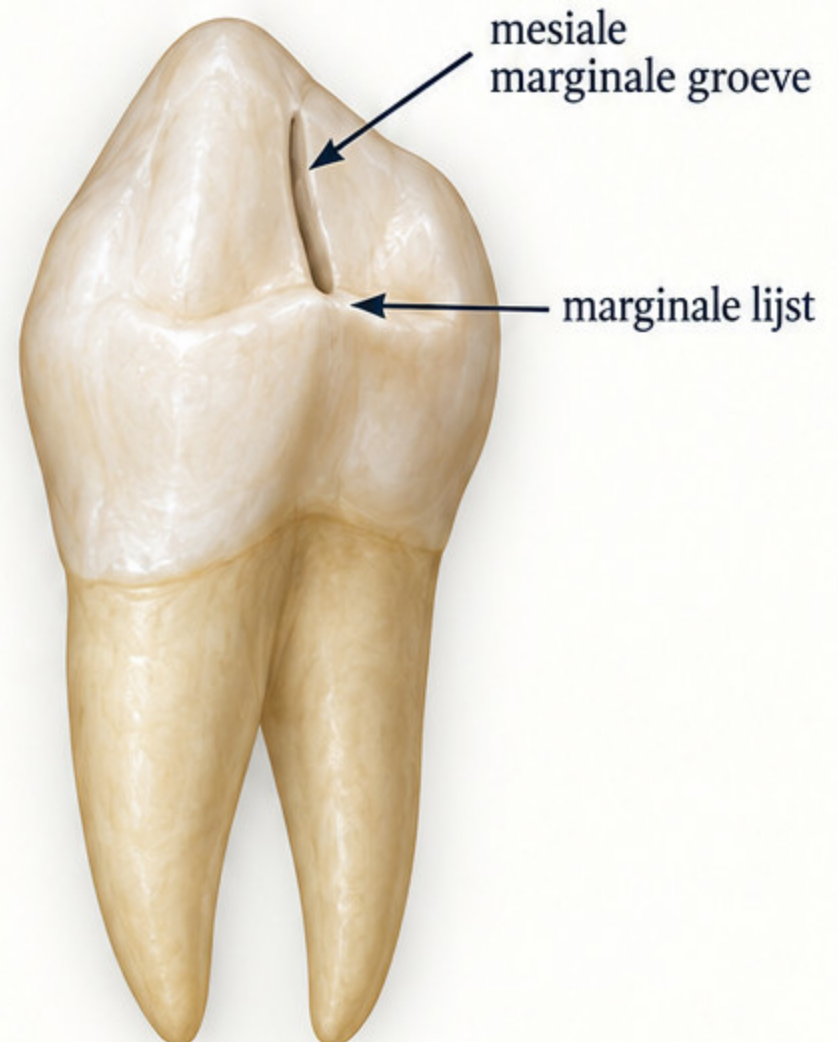
KAART 38 / 80

VRAAG

Welk herkenningsteken kan op het mesiale vlak van een eerste bovenpremolaar voorkomen?

ANTWOORD

Een mesiale marginale groeve die over de marginale lijst kan doorlopen; dit is een klassiek herkenningsteken.



Kaarten 39–40 • Premolaren

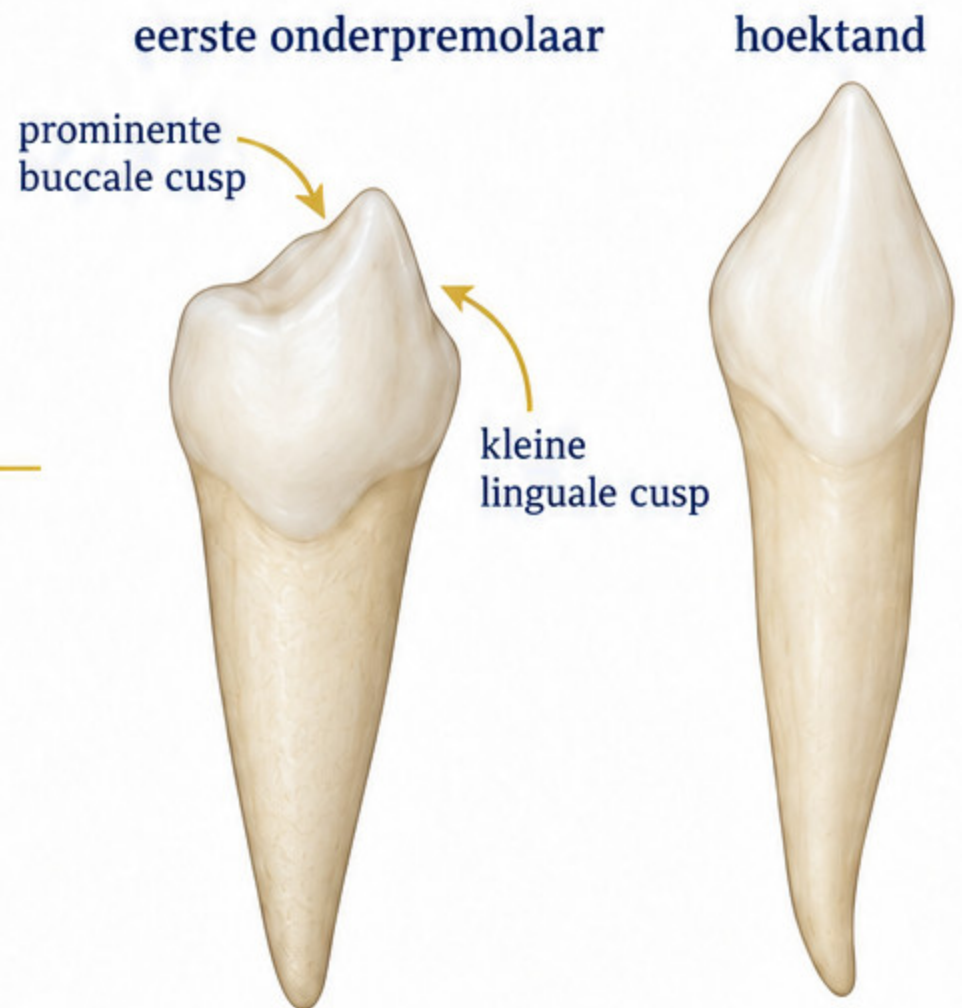
KAART 39 / 80

VRAAG

Waarom kun je de eerste onderpremolaar soms met een hoektand vergelijken?

ANTWOORD

De relatief grote buccale cusp en de naar linguaal aflopende kroon geven hem vaak een hoekachtig profiel.



KAART 40 / 80

VRAAG

Welk element heeft vaak twee cuspen die ongeveer vergelijkbaar zijn in hoogte?

ANTWOORD

De tweede bovenpremolaar vaak; cuspverhoudingen zijn geen absolute identificatieregel.

tweede bovenpremolaar
(occlusaal aanzicht)





Kaarten 41–42 • Molaren

KAART 41 / 80

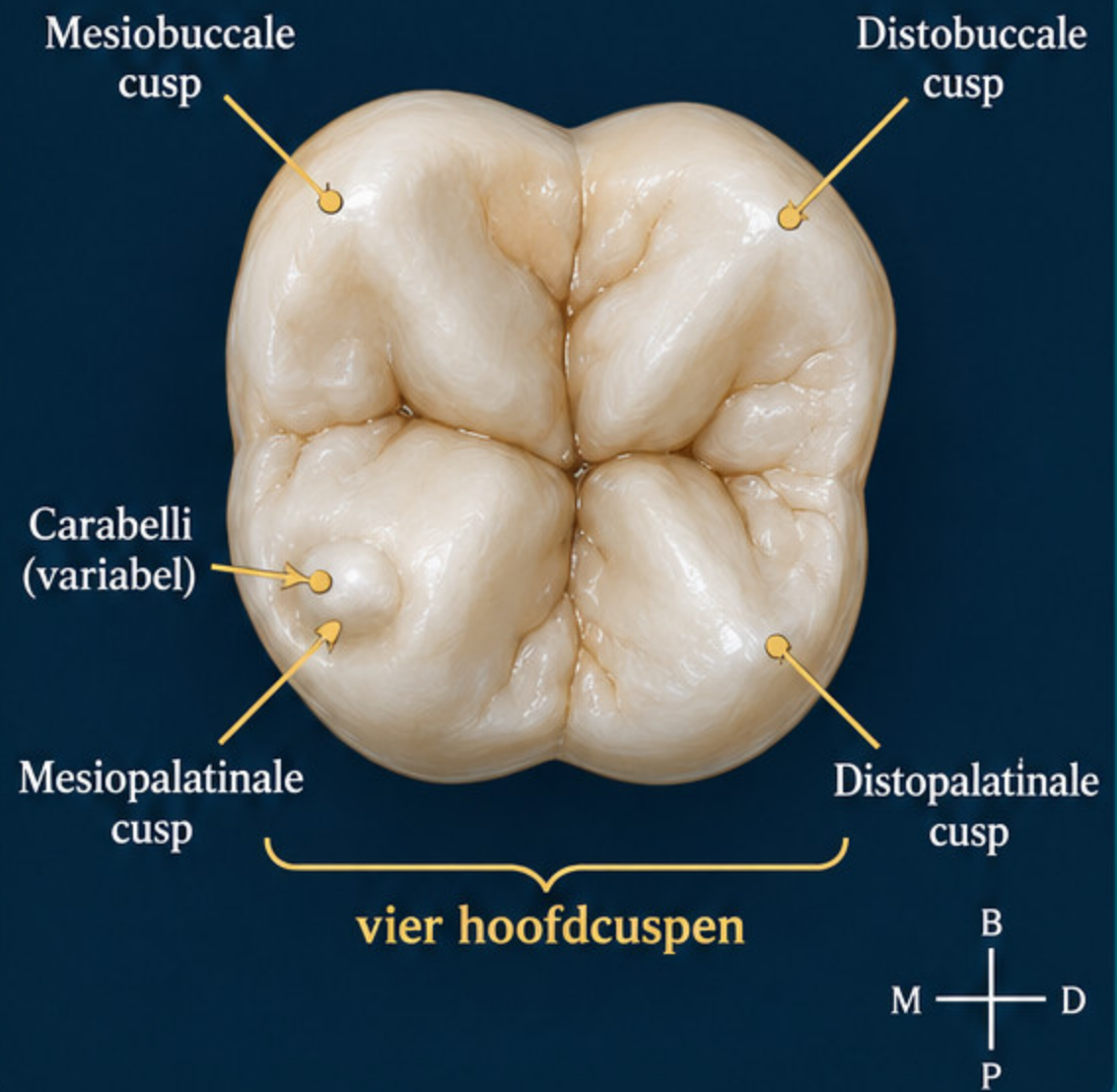
VRAAG

Hoeveel grote cuspen heeft de eerste bovenmolaar doorgaans?

ANTWOORD

Vier hoofdcuspen; daarnaast kan op de mesiopalatinale cusp een tuberculum van Carabelli aanwezig zijn.

Eerste bovenmolaar – occlusaal aanzicht



KAART 42 / 80

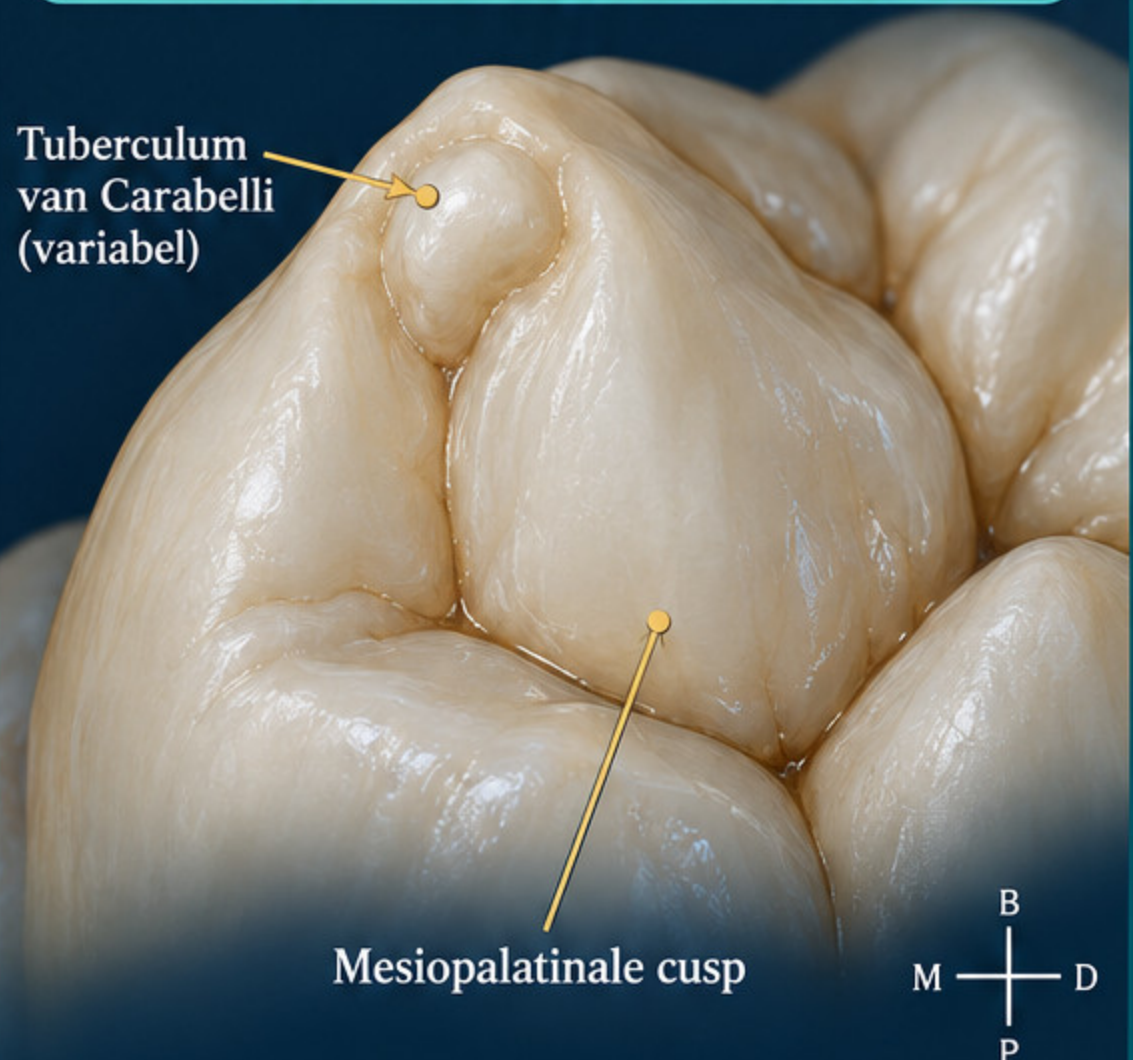
VRAAG

Waar bevindt het tuberculum van Carabelli zich?

ANTWOORD

Meestal aan de mesiopalatinale cusp van de eerste bovenmolaar; het is variabel en kan klein, gegroefd of afwezig zijn.

Mesiopalatinale cusp – detail aanzicht



Kaarten 43–44 • Molaren

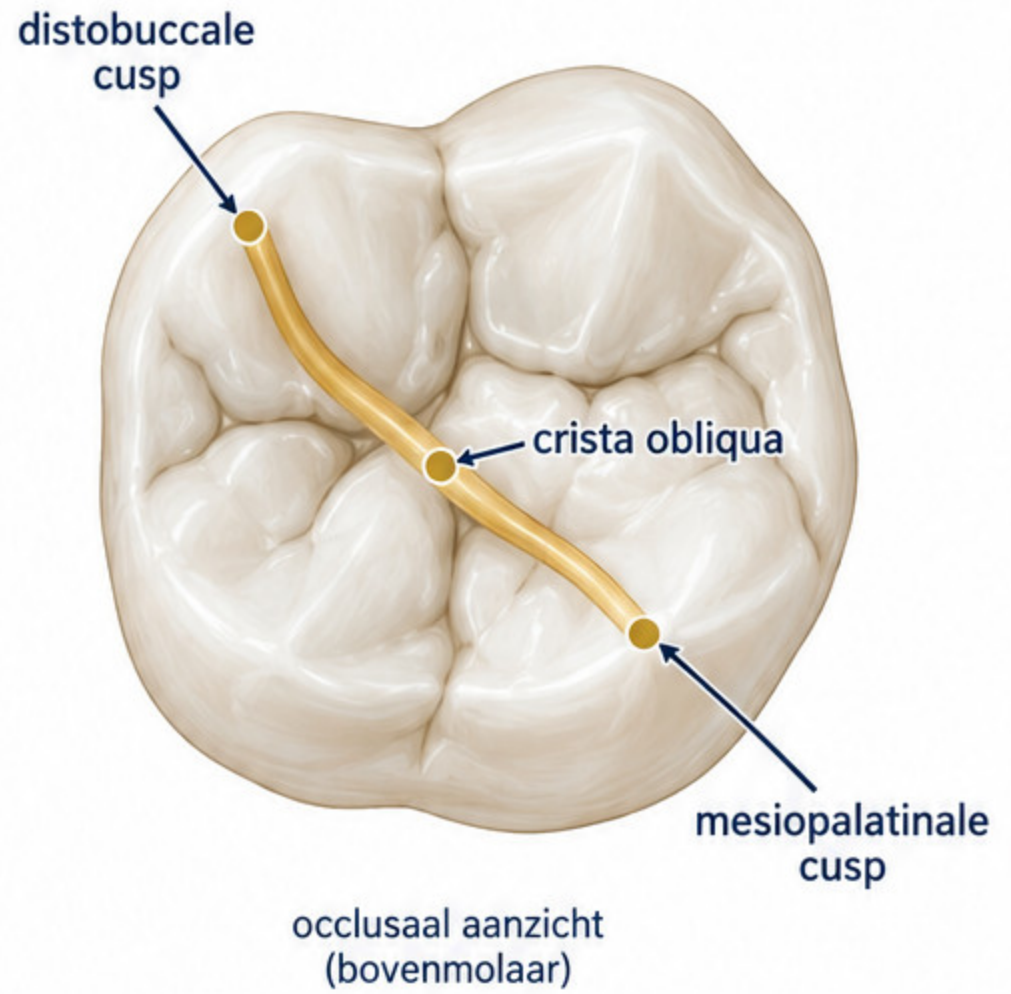
KAART 43 / 80

VRAAG

Wat is de schuine richel (crista obliqua) bij de bovenmolaar?

ANTWOORD

Een richel op het occlusale vlak die doorgaans de distobuccale en mesiopalatinale cusp met elkaar verbindt.



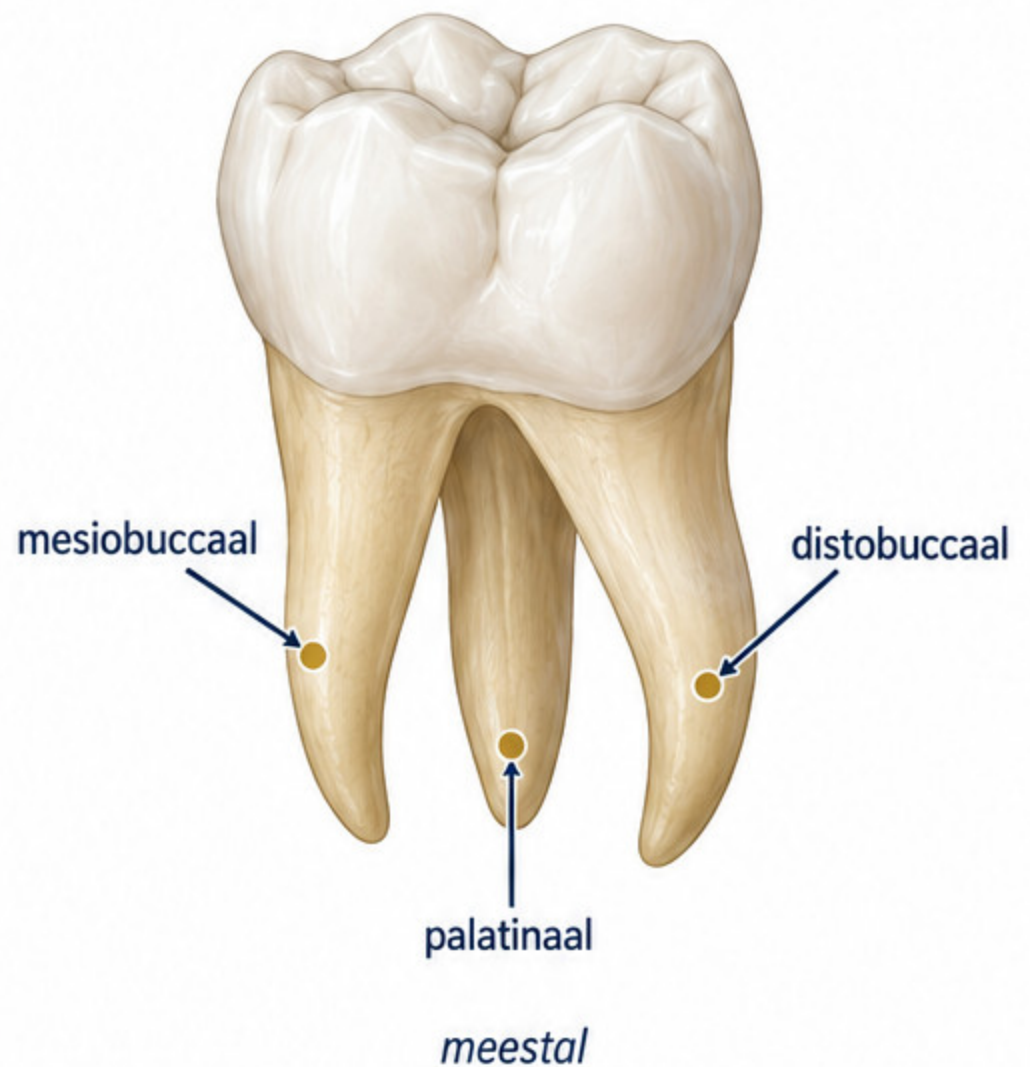
KAART 44 / 80

VRAAG

Hoeveel wortels heeft een eerste bovenmolaar meestal?

ANTWOORD

Drie: mesiobuccaal, distobuccaal en palatinaal; anatomische varianten bestaan.



Kaarten 45–46 • Molaren

KAART 45 / 80

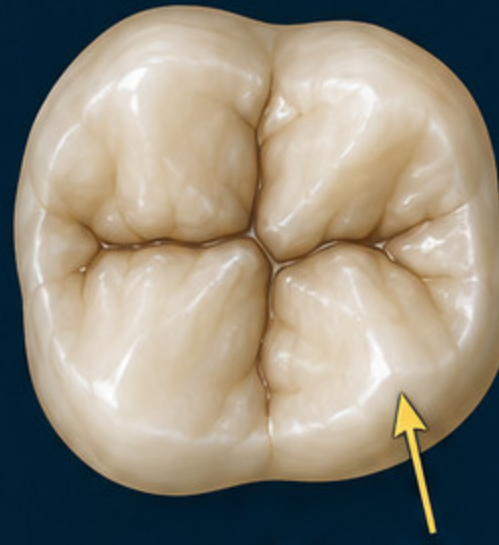
VRAAG

Welke kroonverandering komt vaak voor van eerste naar tweede bovenmolaar?

ANTWOORD

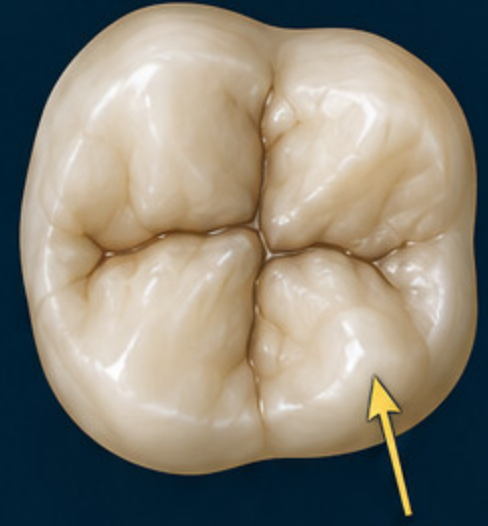
De distopalatinale cusp is gemiddeld kleiner en het kroonvlak kan smaller zijn; individuele variatie is groot.

Eerste bovenmolaar
(occlusaal aanzicht)



distopalatinale
cusp

Tweede bovenmolaar
(occlusaal aanzicht)



distopalatinale
cusp

_____ variatie bestaat _____

KAART 46 / 80

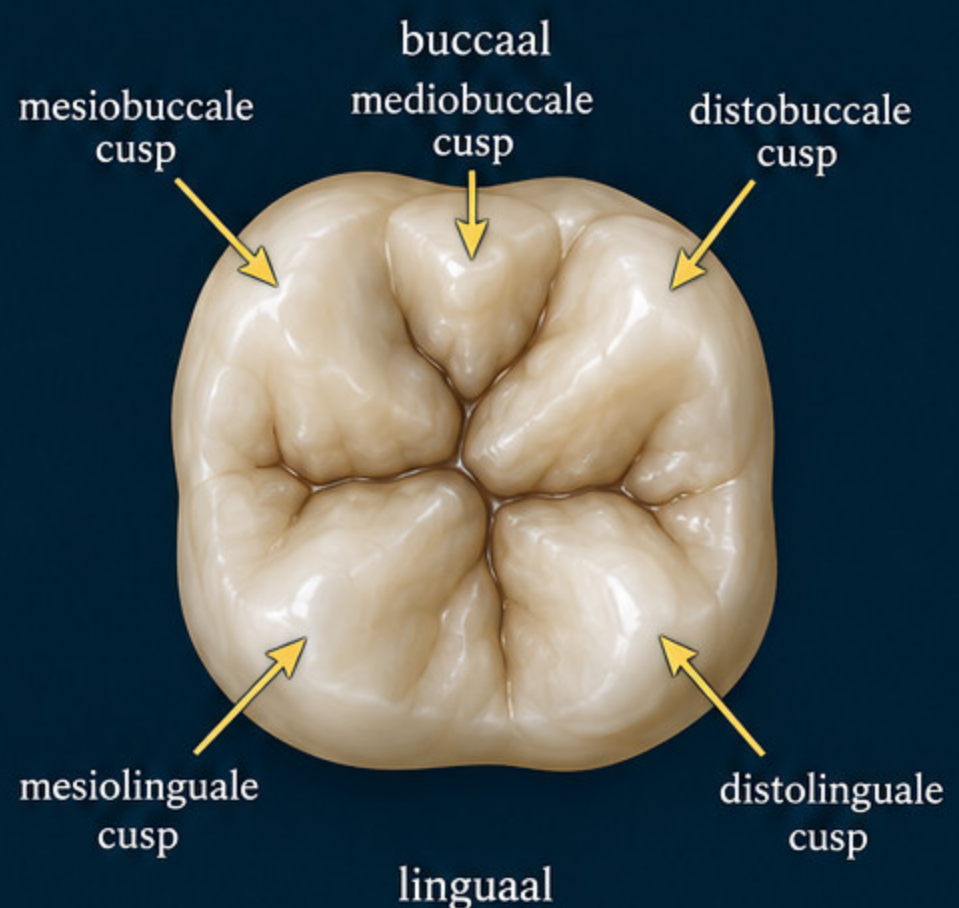
VRAAG

Hoeveel cuspen heeft de eerste ondermolaar vaak?

ANTWOORD

Vaak vijf: drie buccale en twee linguale cuspen.

Eerste ondermolaar
(occlusaal aanzicht)



Kaarten 47–48 · Molaren

KAART 47 / 80

VRAAG

Wat is een vaak voorkomende cuspingeling van de tweede ondermolaar?

ANTWOORD

Vier cuspen: twee buccale en twee linguale.



KAART 48 / 80

VRAAG

Hoeveel wortels heeft een ondermolaar meestal?

ANTWOORD

Meestal twee: mesiaal en distaal; aantal wortelkanalen kan anders zijn dan het aantal wortels.



Aantal wortelkanalen kan anders zijn dan het aantal wortels.



Voorbeeld: drie wortelkanalen bij twee wortels.

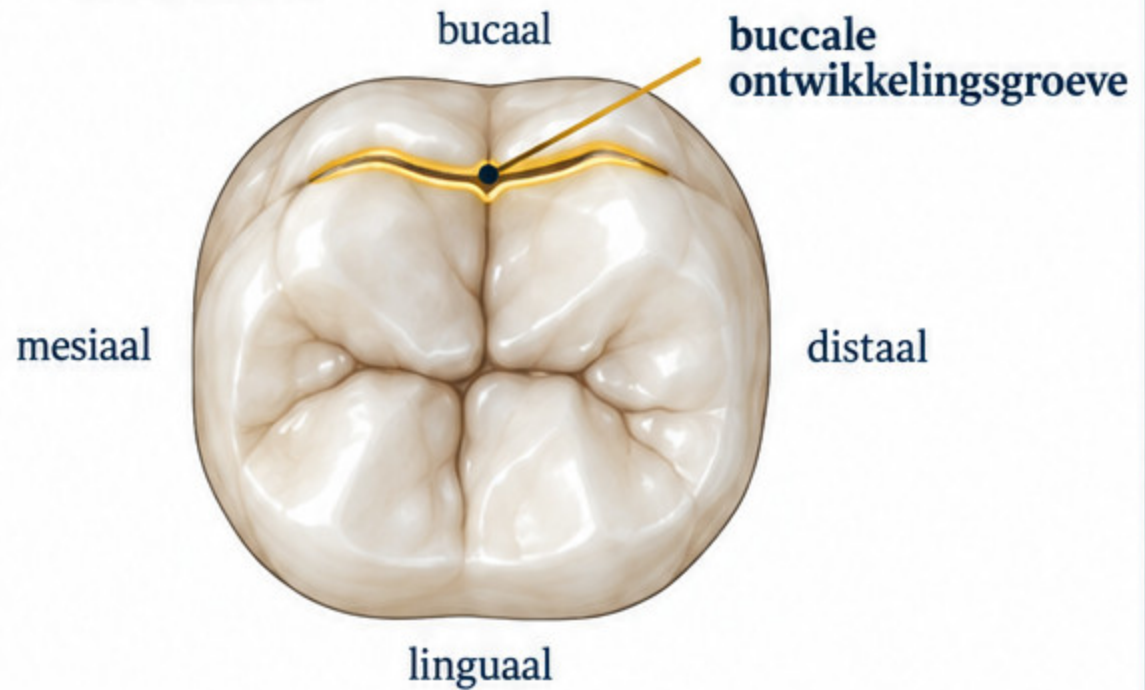
Kaarten 49–50 • Molaren

KAART **49** / 80**VRAAG**

Welke groeve scheidt vaak de buccale cuspen van een ondermolaar?

ANTWOORD

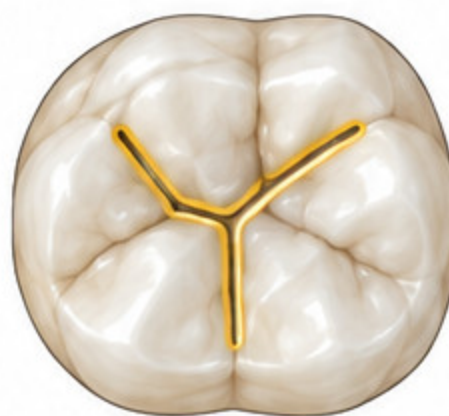
De buccale ontwikkelingsgroeve; aantal en verloop kunnen per element verschillen.

KAART **50** / 80**VRAAG**

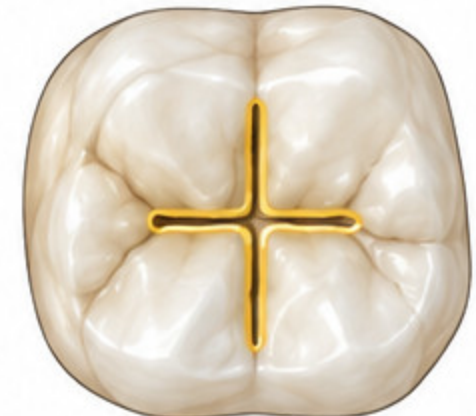
Waarom is een Y-vormig groevepatroon geen universele regel voor ondermolaren?

ANTWOORD

Groevepatronen verschillen met de cuspendeling en het specifieke molaar-element.



Y-patroon
(vijf cuspen)



kruispatroon
(vier cuspen)

niet universeel

Kaarten 51–52 • Melkgebit en wisseling

KAART 51 / 80

VRAAG

Hoeveel elementen telt het volledige melkgebit?

ANTWOORD

Twintig: tien in de bovenkaak en tien in de onderkaak.



KAART 52 / 80

VRAAG

Welke tandgroepen ontbreken in het melkgebit?

ANTWOORD

Premolaren.

Per kwadrant zijn er twee incisoren, één hoektand en twee molaren.



Kaarten 53–54 · Melkgebit en wisseling

KAART 53 / 80

VRAAG

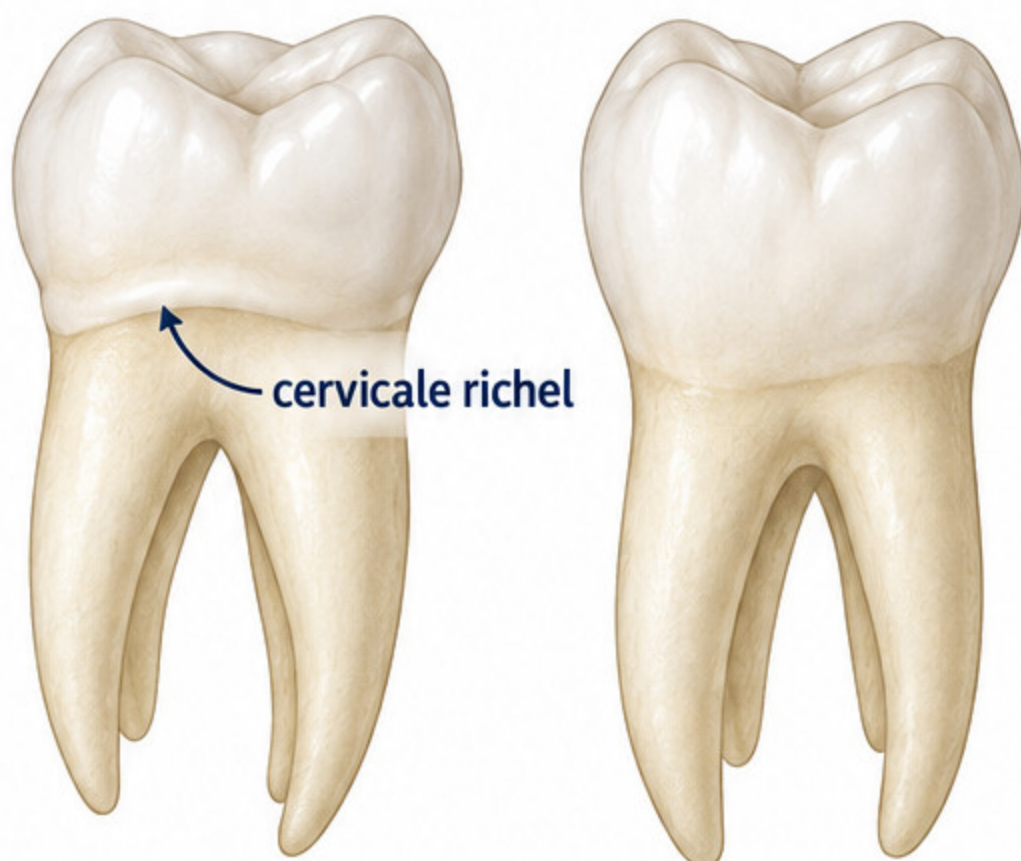
Welk kroonkenmerk zie je vaak bij melkmolaren?

ANTWOORD

Een duidelijke cervicale richel; melkgebit-elementen verschillen in meerdere kenmerken van blijvende tanden.

melkmolaar

blijvende molaar



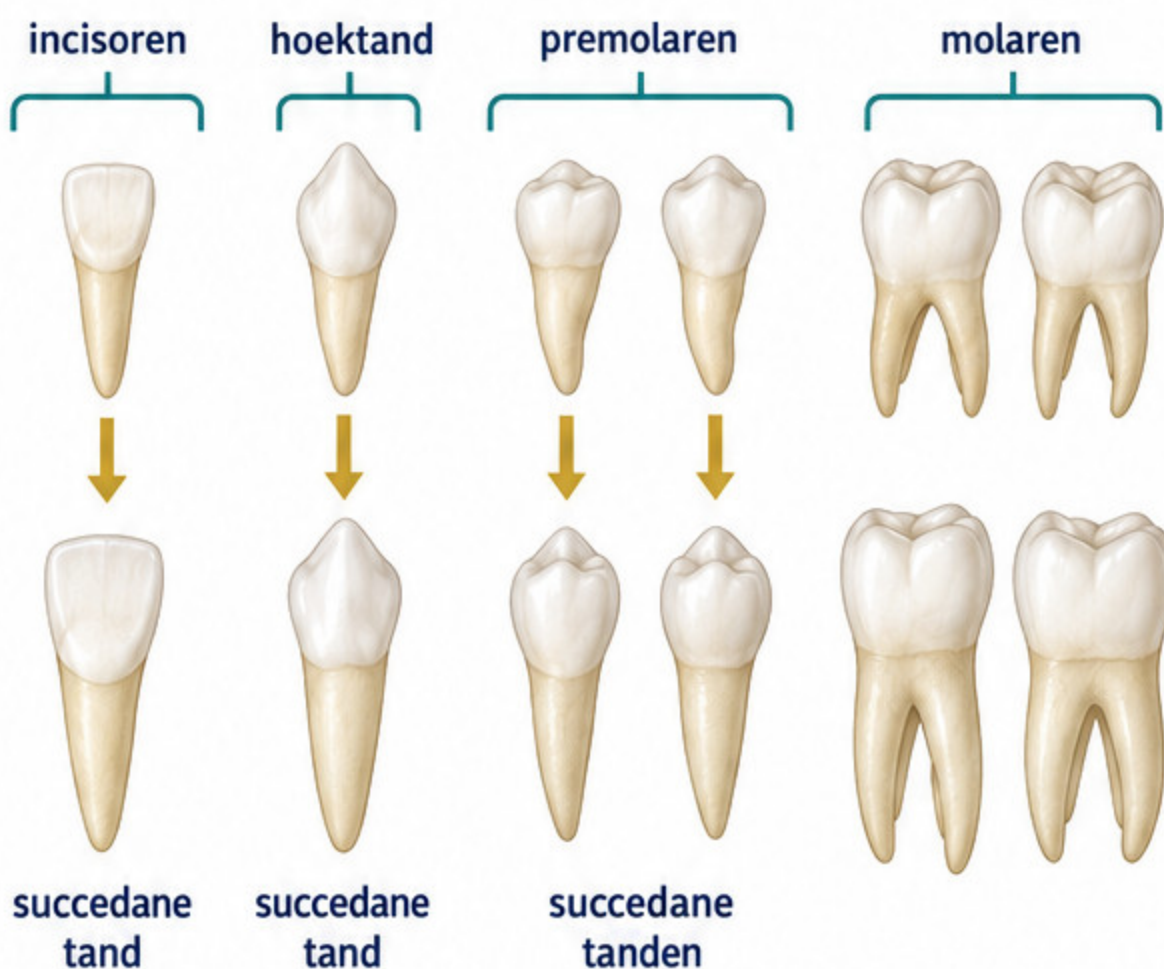
KAART 54 / 80

VRAAG

Wat is een succedane tand?

ANTWOORD

Een blijvende tand die een melktand opvolgt: de incisoren, hoektanden en premolaren.





Kaarten 55–56 • Melkgebit en wisseling

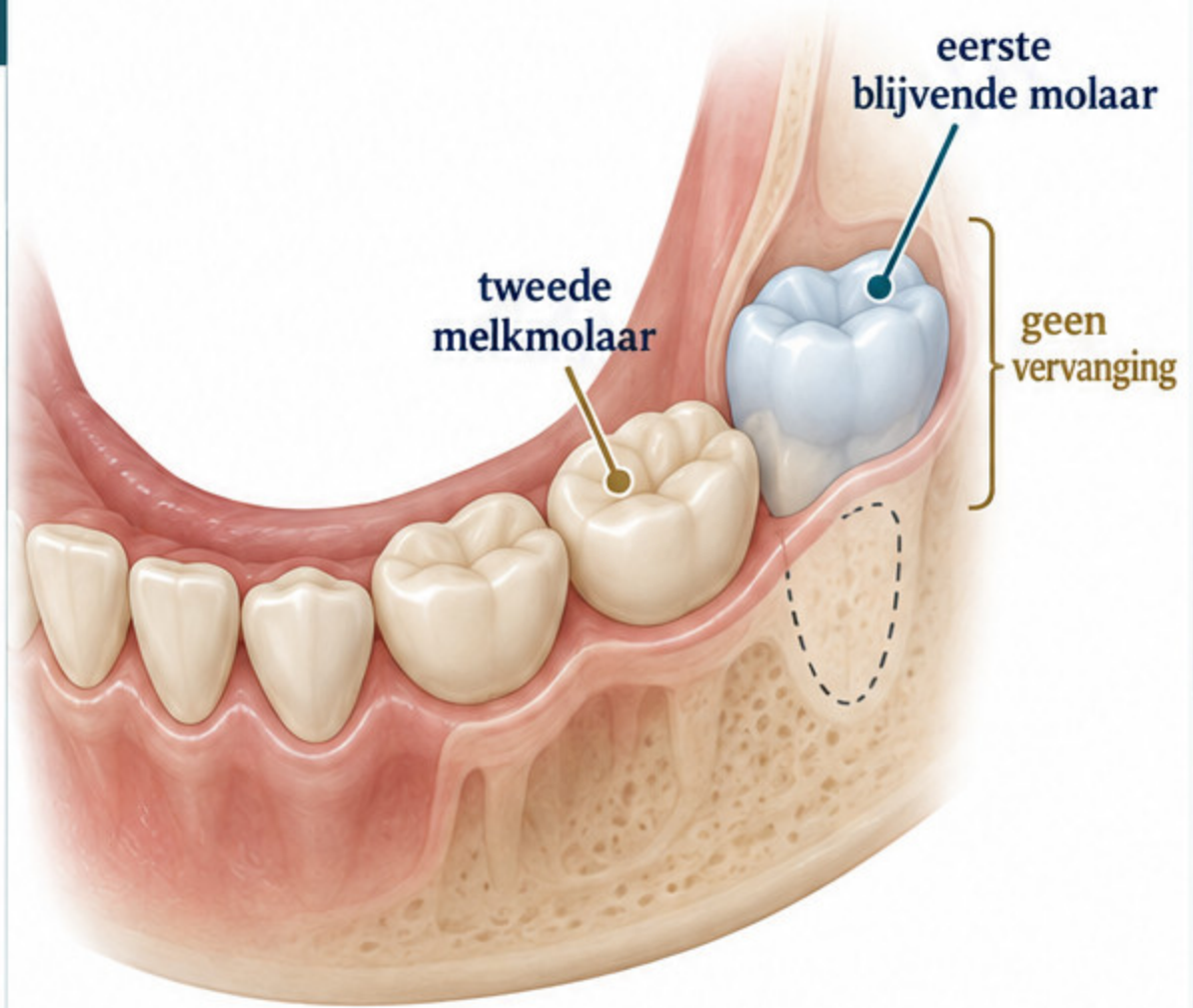
KAART 55 / 80

VRAAG

Waarom is de eerste blijvende molaar geen opvolger van een melktand?

ANTWOORD

Hij breekt achter de tweede melkmolaar door en vervangt geen melktand.



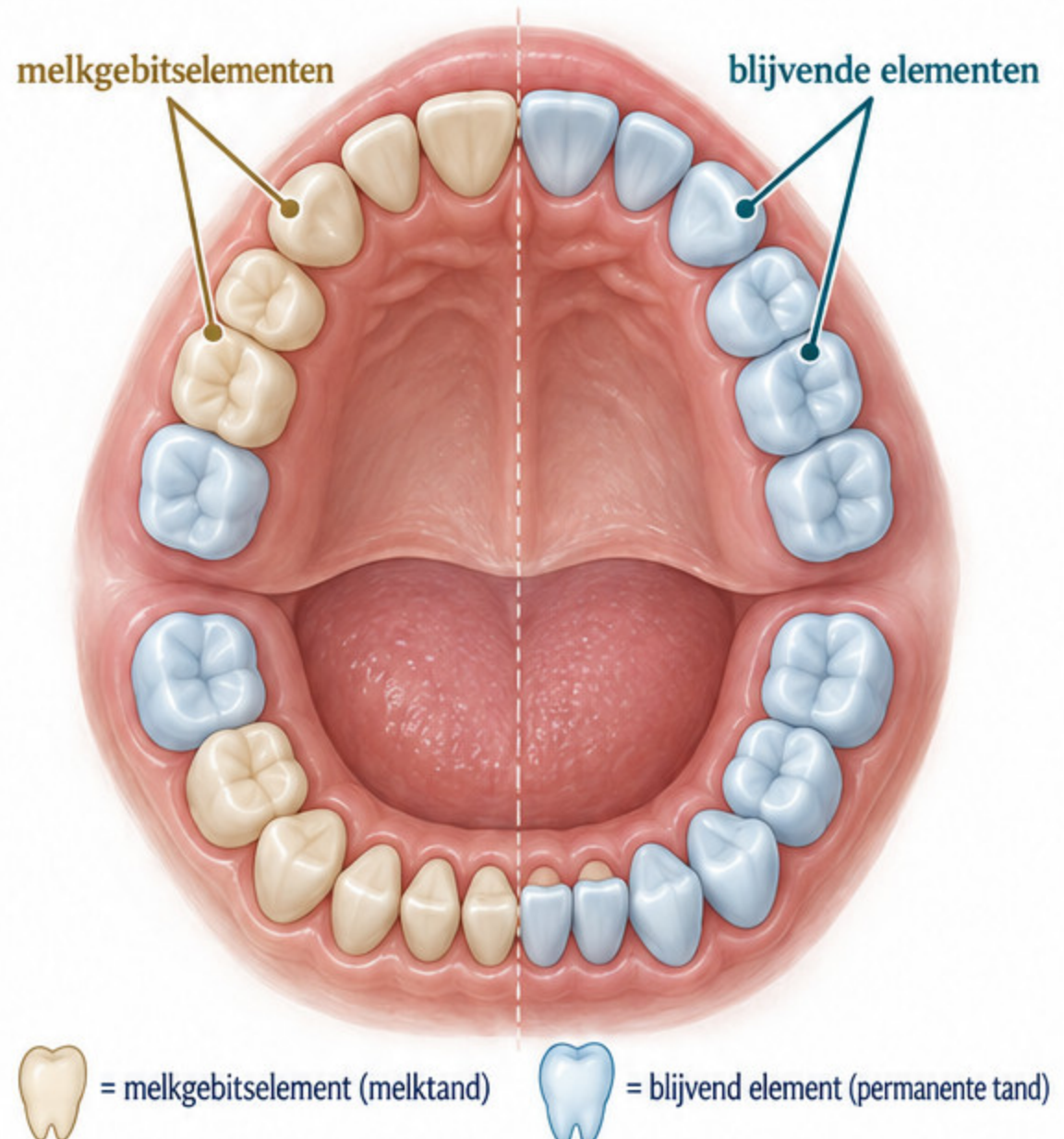
KAART 56 / 80

VRAAG

Wat betekent gemengde dentitie?

ANTWOORD

De periode waarin melkgebitselementen en blijvende elementen tegelijk aanwezig zijn.





Kaarten 57–58 • Melkgebit en wisseling

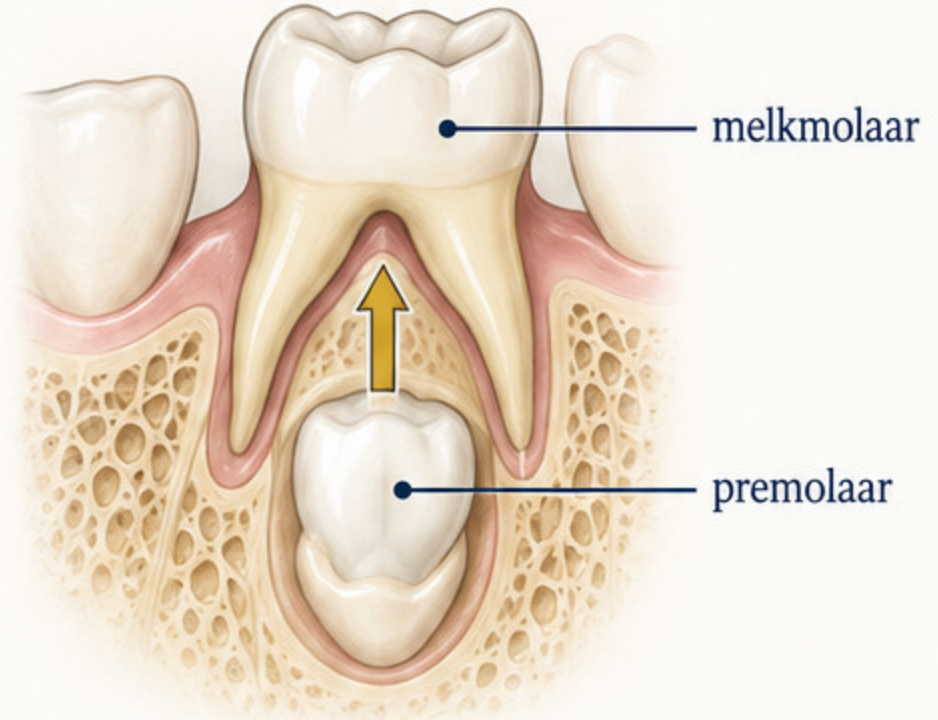
KAART 57 / 80

VRAAG

Welke blijvende tanden vervangen de melkmolaren?

ANTWOORD

De premolaren vervangen de melkmolaren; ze zijn dus succedane tanden.



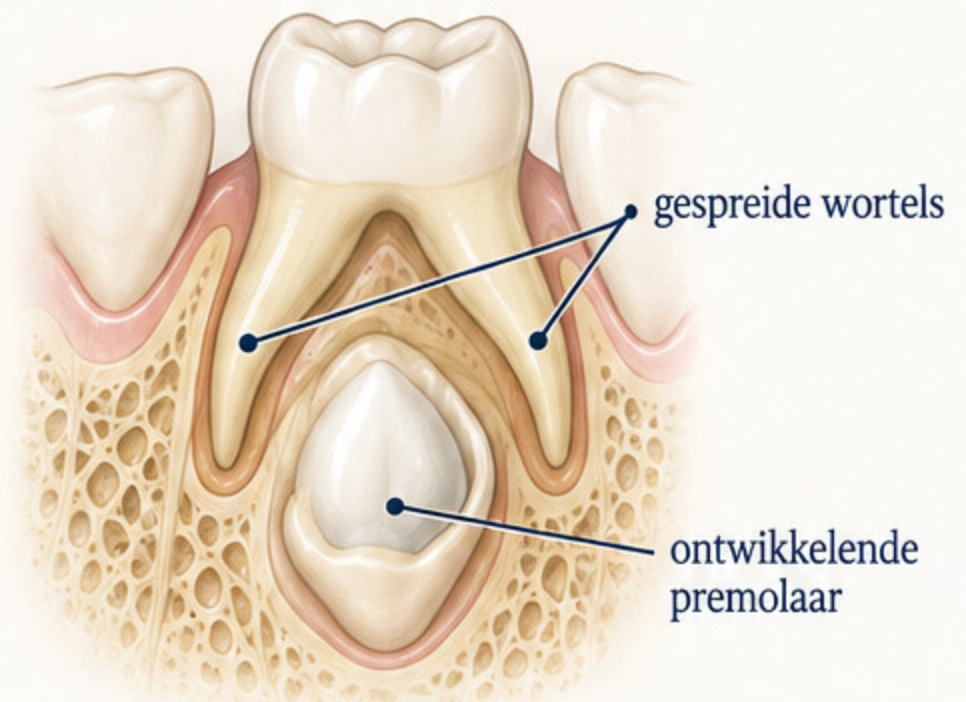
KAART 58 / 80

VRAAG

Waarom staan de wortels van melkmolaren vaak uiteen?

ANTWOORD

De wortels spreiden vaak om ruimte te laten voor de ontwikkelende blijvende premolaar; er is variatie.

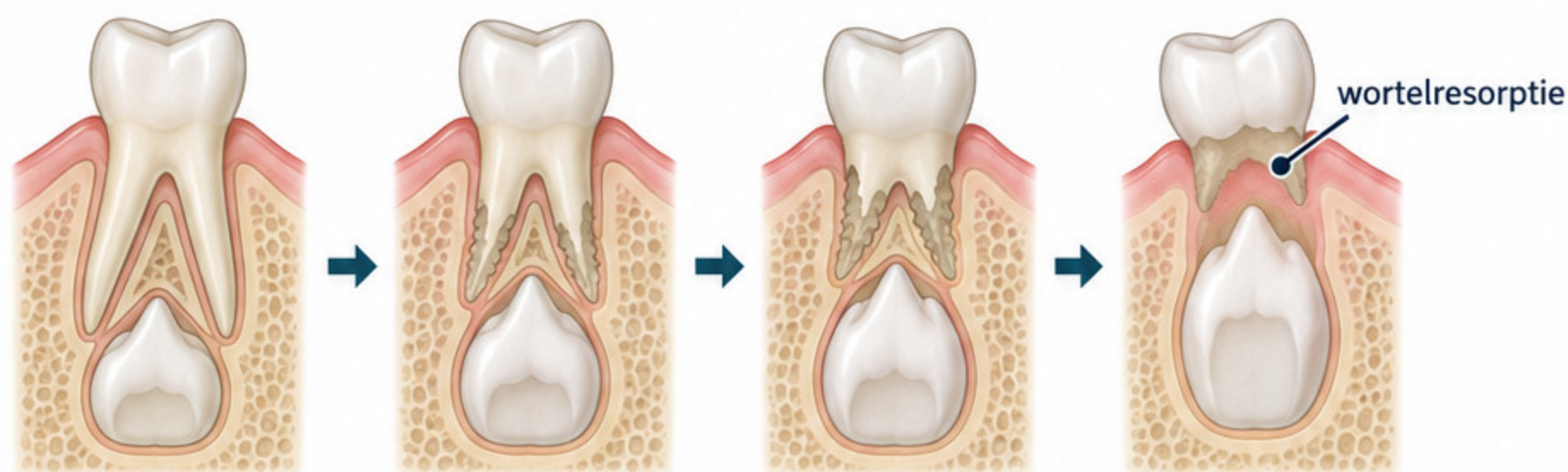


Kaarten 59-60 • Melkgebit en wisseling

KAART 59 / 80

? VRAAG Wat gebeurt er doorgaans met de wortels van een melktand vóór uitvallen?

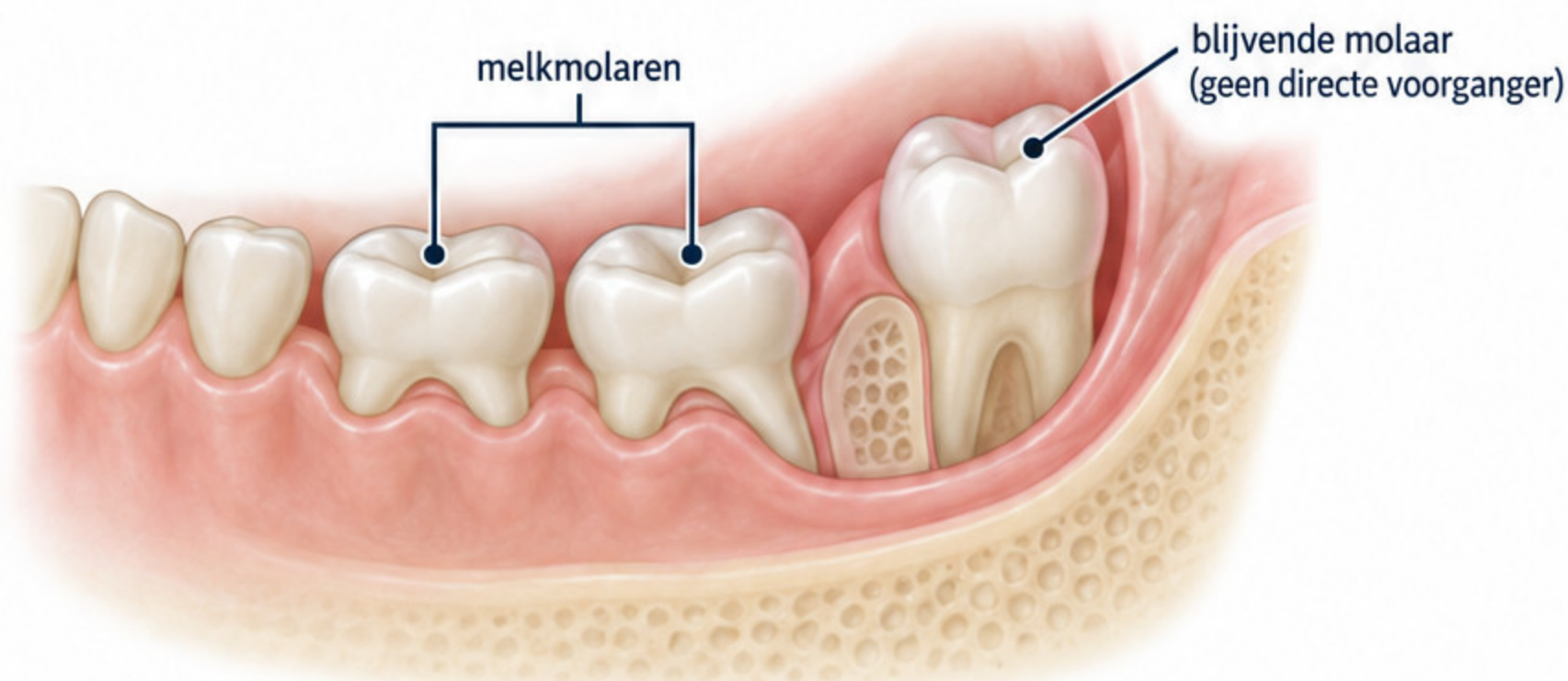
💡 ANTWOORD Wortelresorptie draagt bij aan het uitvallen van de melktand; timing en patroon variëren.



KAART 60 / 80

? VRAAG Welke blijvende tanden hebben geen melktand als directe voorganger?

💡 ANTWOORD De blijvende molaren; ze komen achter de melkmolaren door en vervangen die niet.



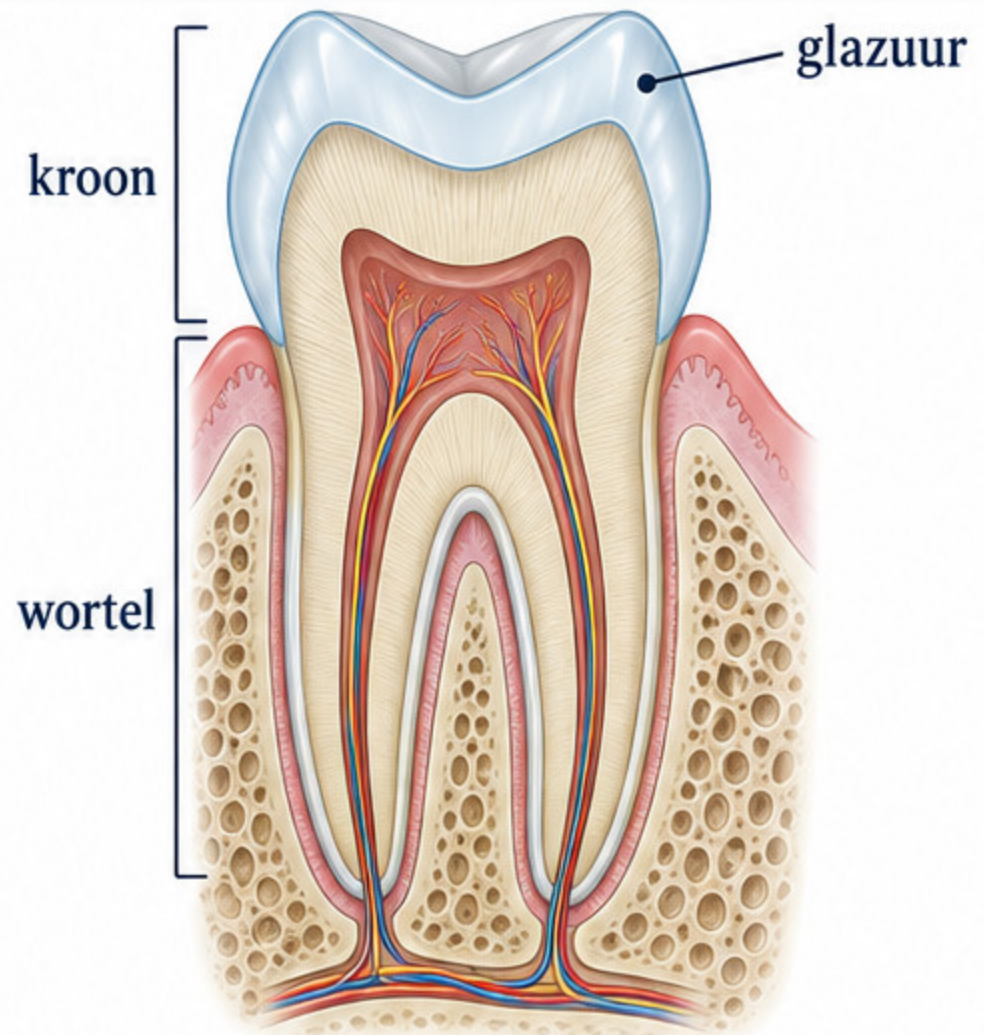
Kaarten 61–62 • Weefsels en structuren

KAART **61** / 80**VRAAG**

Welk weefsel bedekt de kroon en vormt het hardste buitenoppervlak van de tand?

ANTWOORD

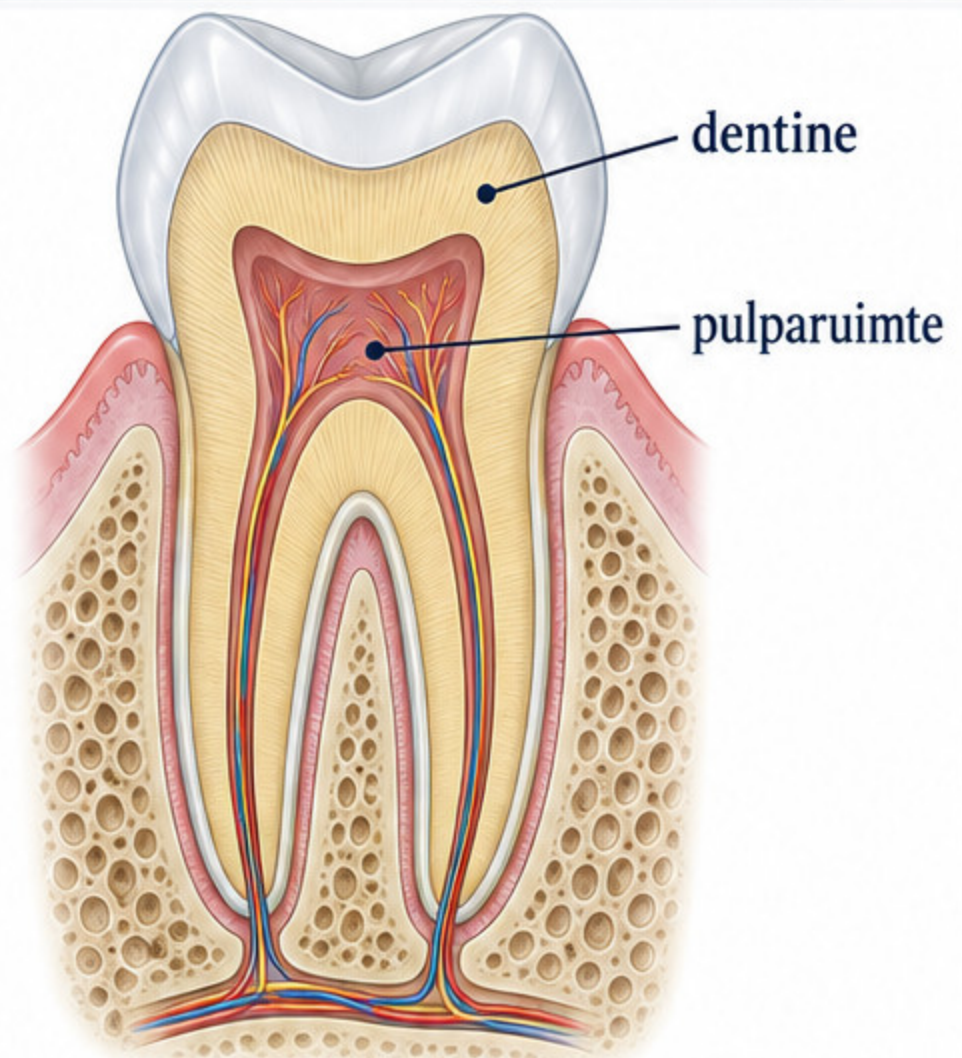
Glazuur (enamelum).
Het bedekt de kroon;
het bedekt de wortel niet.

KAART **62** / 80**VRAAG**

Welk weefsel vormt het grootste deel van kroon en wortel?

ANTWOORD

Dentine (dentinum),
rondom de pulparuimte.





Kaarten 63–64 · Weefsels en structuren

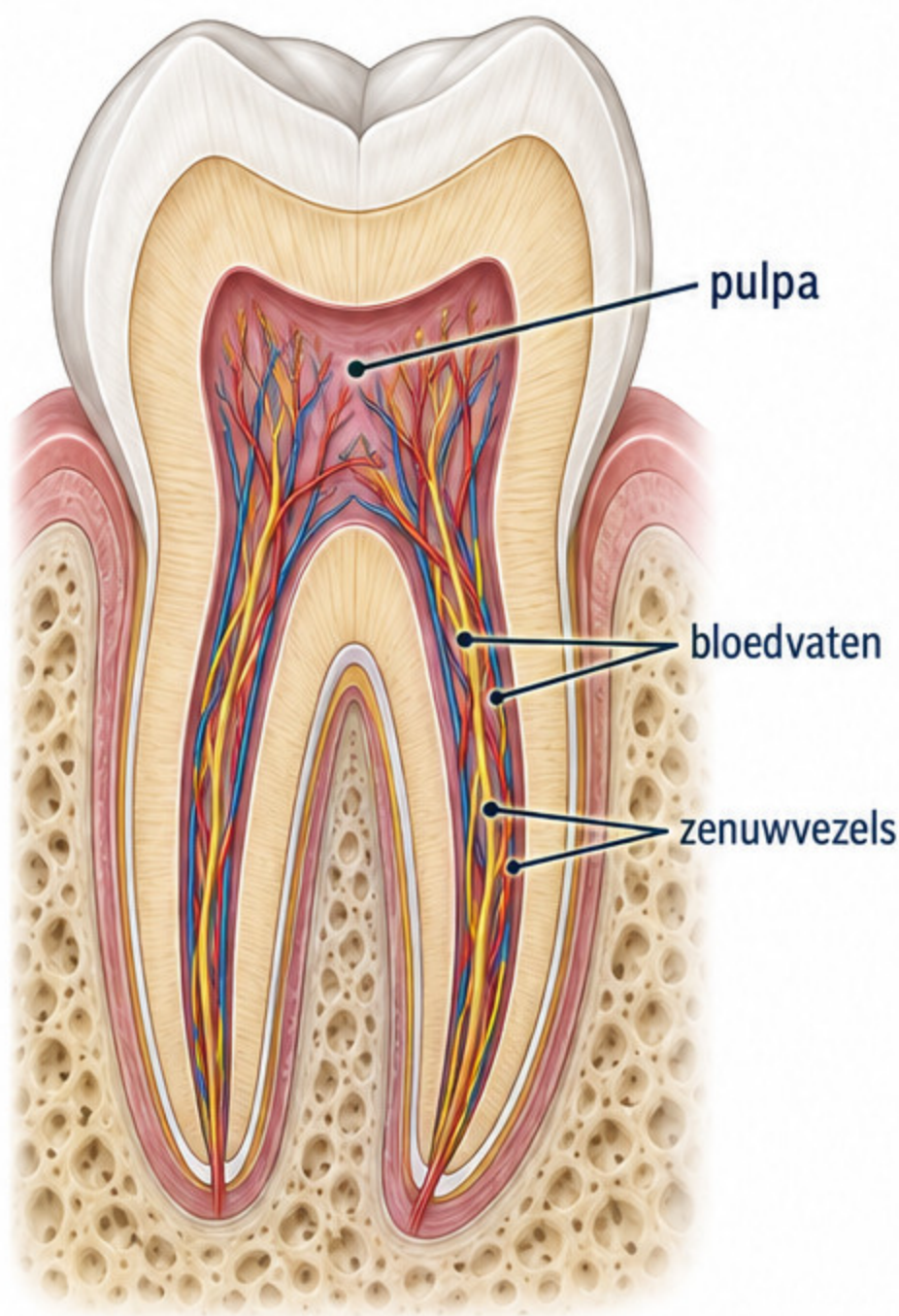
KAART 63 / 80

VRAAG

Wat bevindt zich in de pulparuimte?

ANTWOORD

Losmazig bindweefsel met onder meer bloedvaten en zenuwvezels.



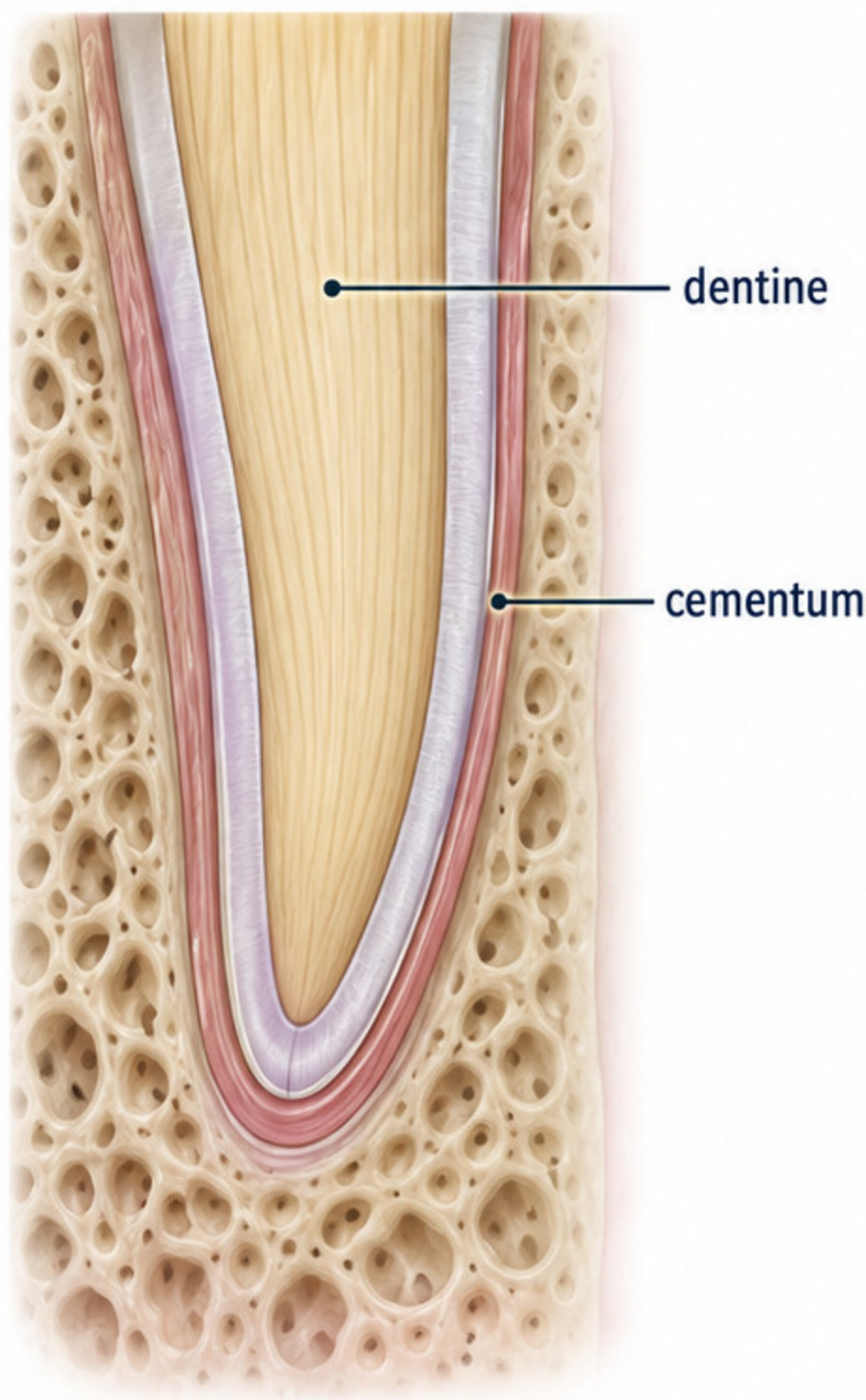
KAART 64 / 80

VRAAG

Welk weefsel bedekt de dentine aan de wortel?

ANTWOORD

Cement (cementum).



Kaarten 65–66 • Weefsels en structuren

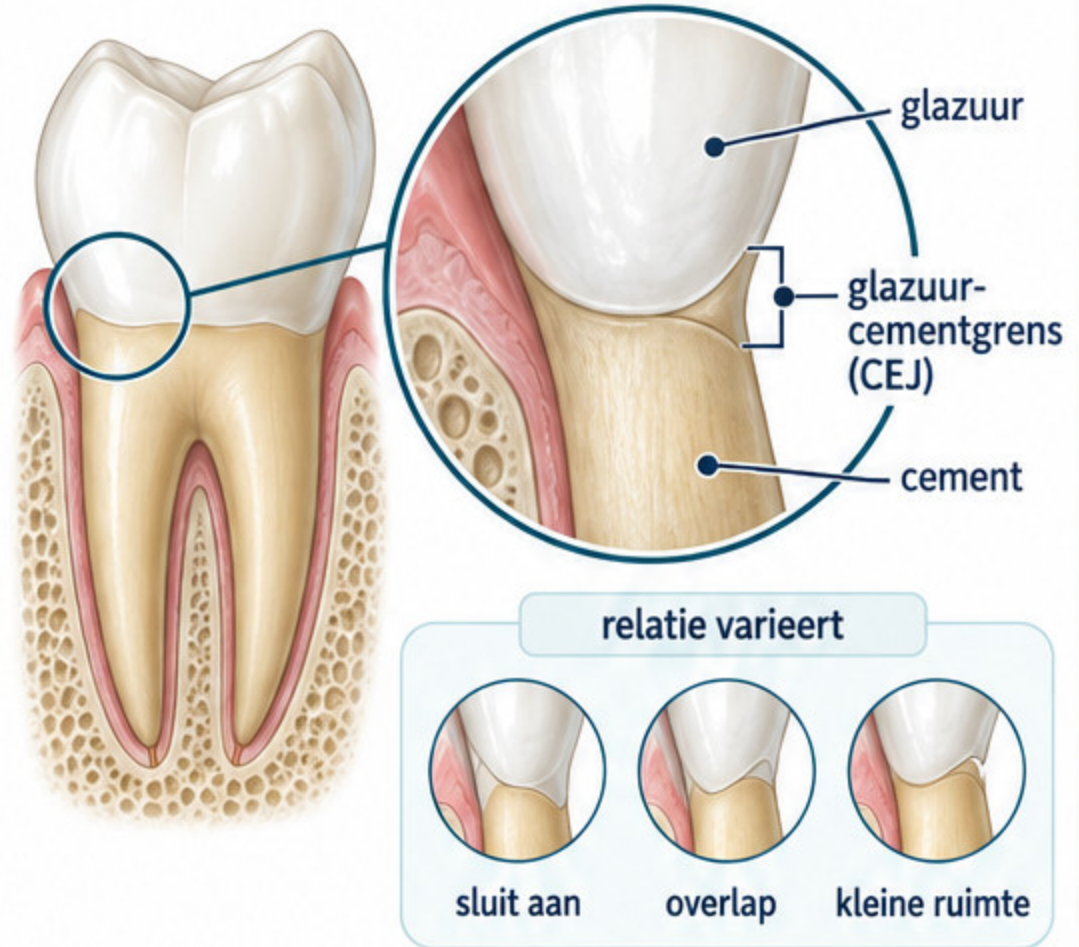
KAART 65 / 80

VRAAG

Wat is de glazuur-cementgrens (CEJ)?

ANTWOORD

De overgangszone bij de tandhals; de relatie tussen glazuur en cement kan per element verschillen.



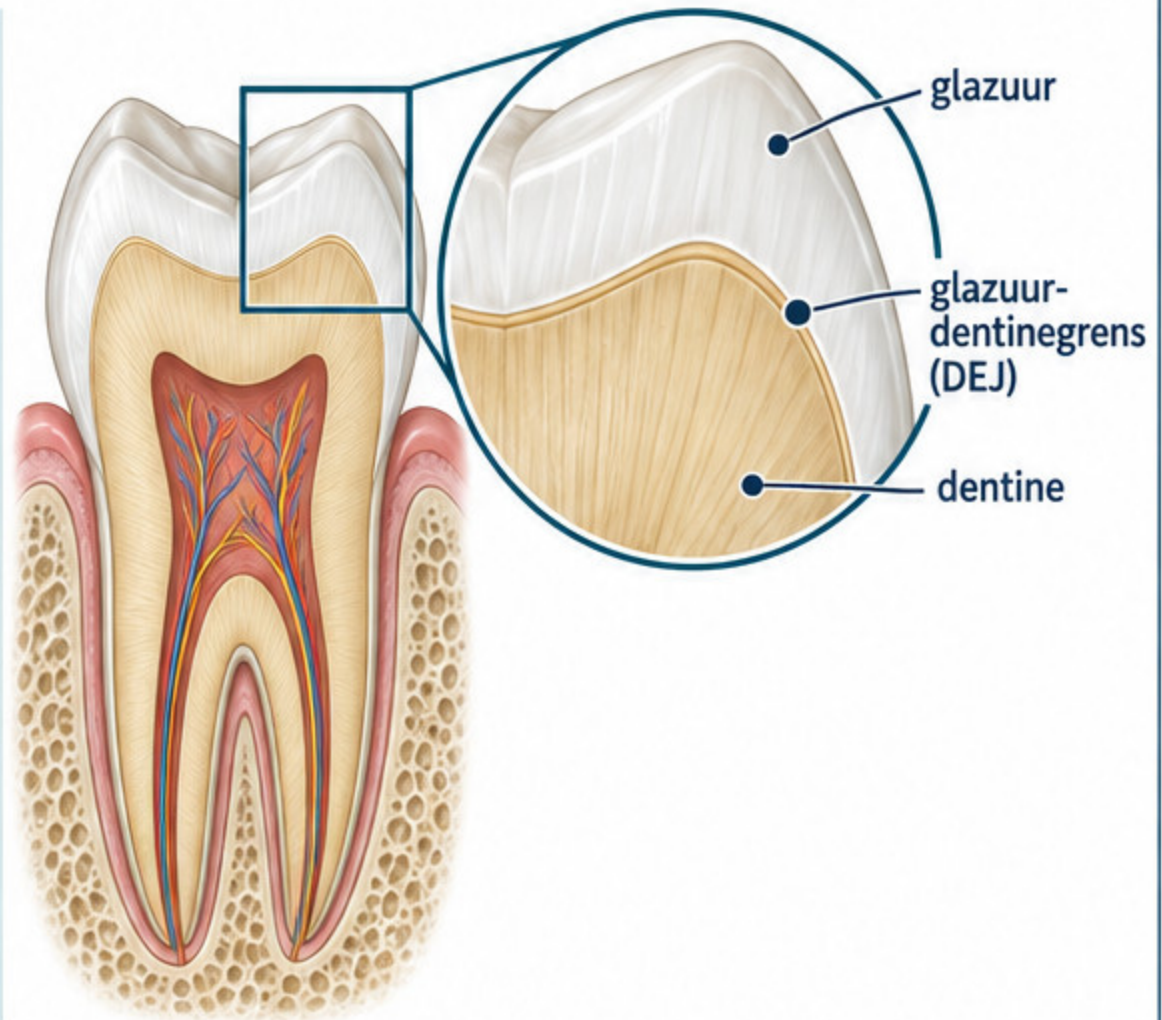
KAART 66 / 80

VRAAG

Wat is de glazuur-dentinegrens (DEJ)?

ANTWOORD

De grens tussen het glazuur en de onderliggende dentine in de kroon.



Kaarten 67–68 • Weefsels en structuren

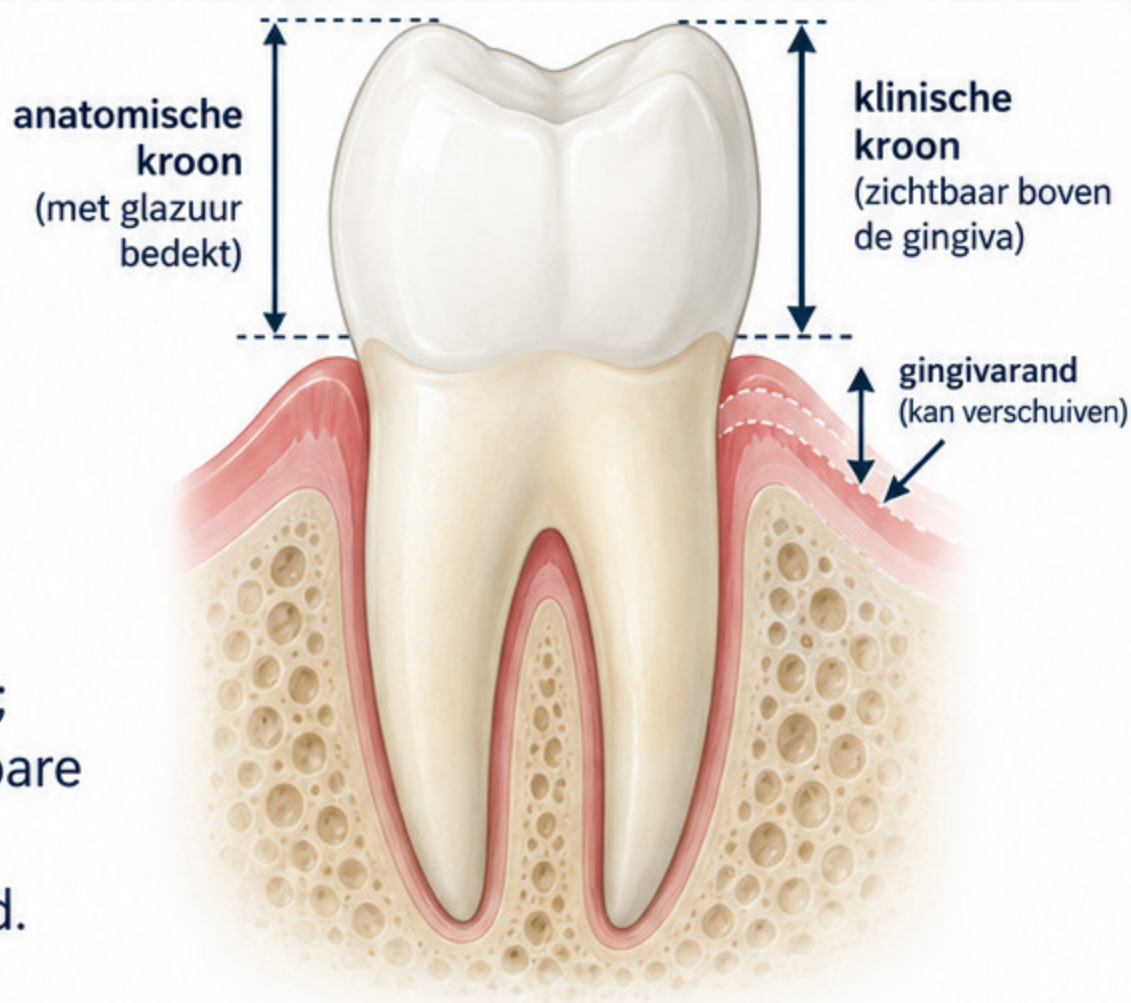
KAART 67 / 80

VRAAG

Wat is het verschil tussen klinische kroon en anatomische kroon?

ANTWOORD

De anatomische kroon is het deel dat met glazuur is bedekt; de klinische kroon is het zichtbare deel boven de gingiva en kan veranderen met de gingivarand.



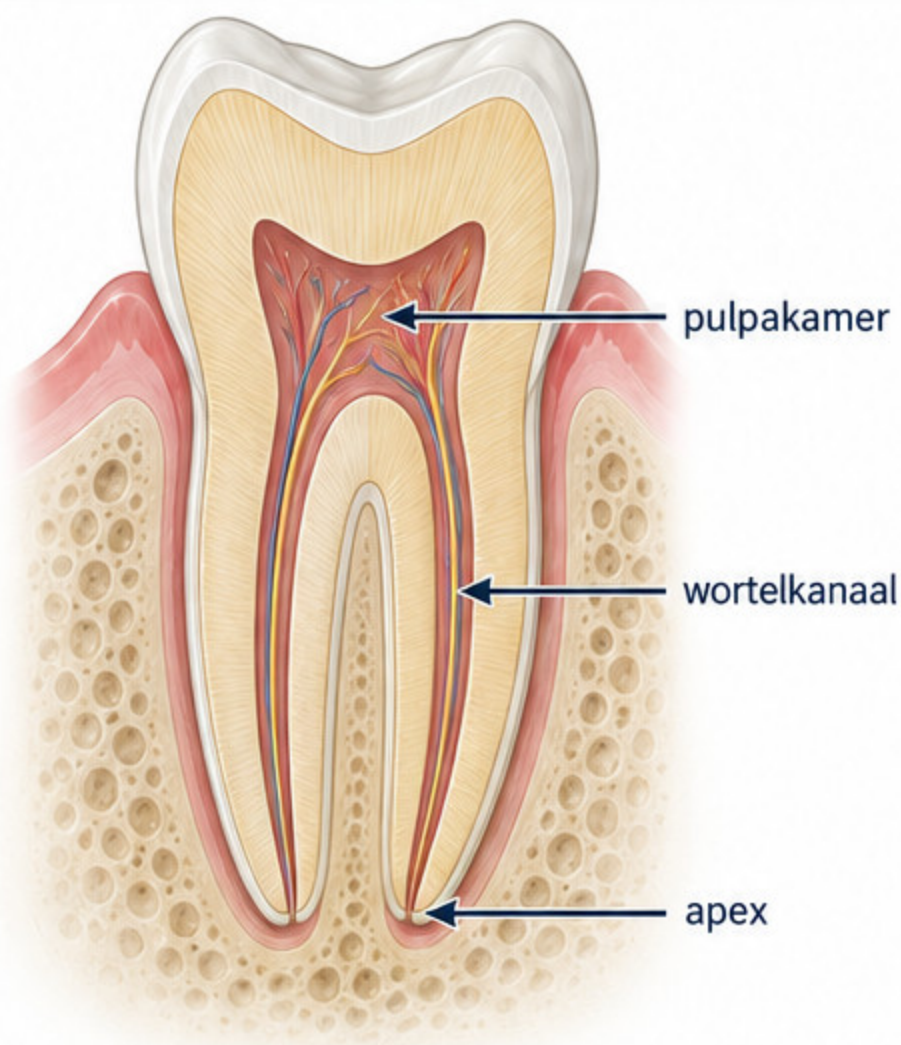
KAART 68 / 80

VRAAG

Waar loopt het wortelkanaal?

ANTWOORD

Door de wortel, vanaf de pulpakamer in de richting van de apex. Het aantal kanalen kan per element en persoon variëren.



Kaarten 69–70 · Weefsels en structuren

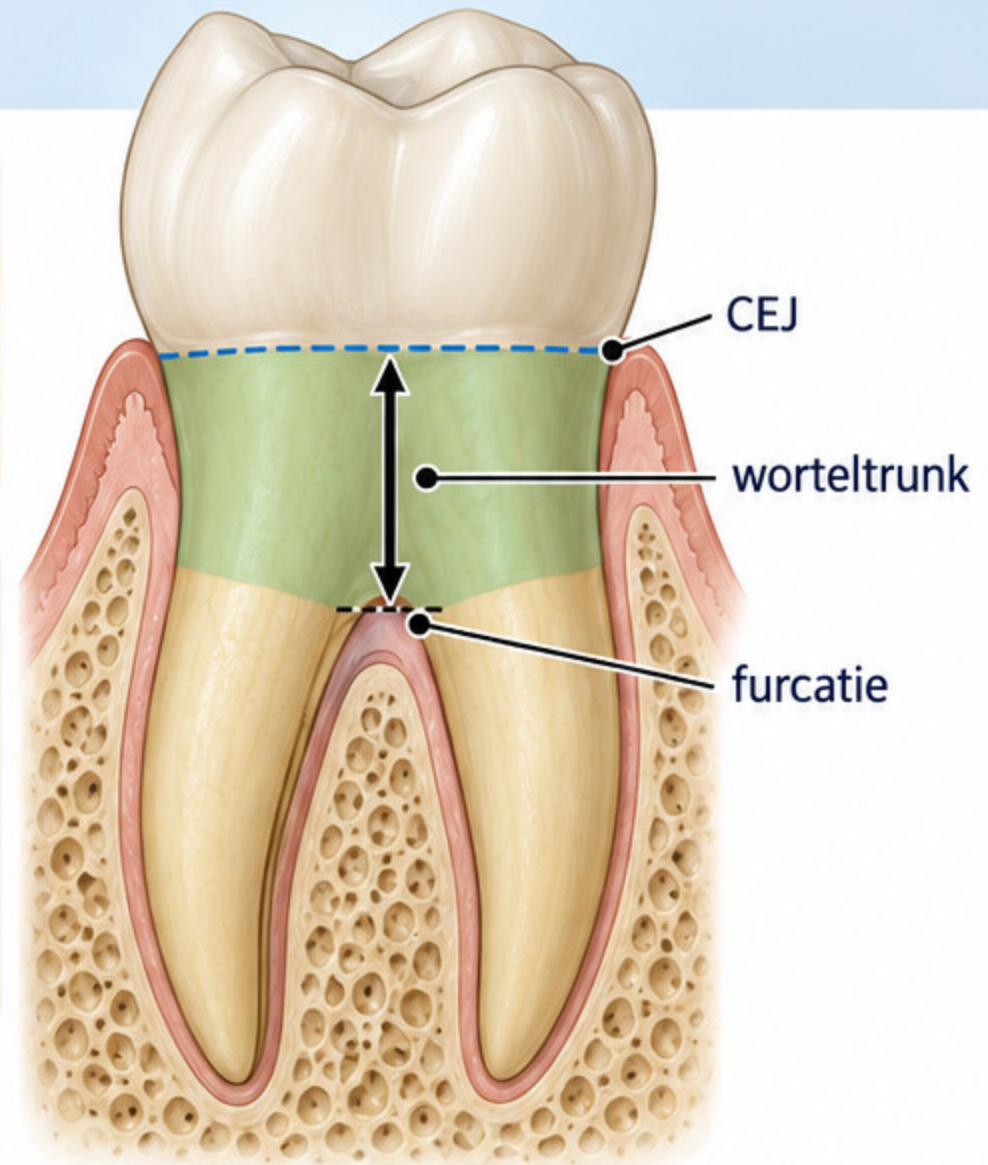
KAART 69 / 80

VRAAG

Wat is de worteltrunk?

ANTWOORD

Het deel van een meervortelige tand tussen de CEJ en de plek waar de wortels zich splitsen.



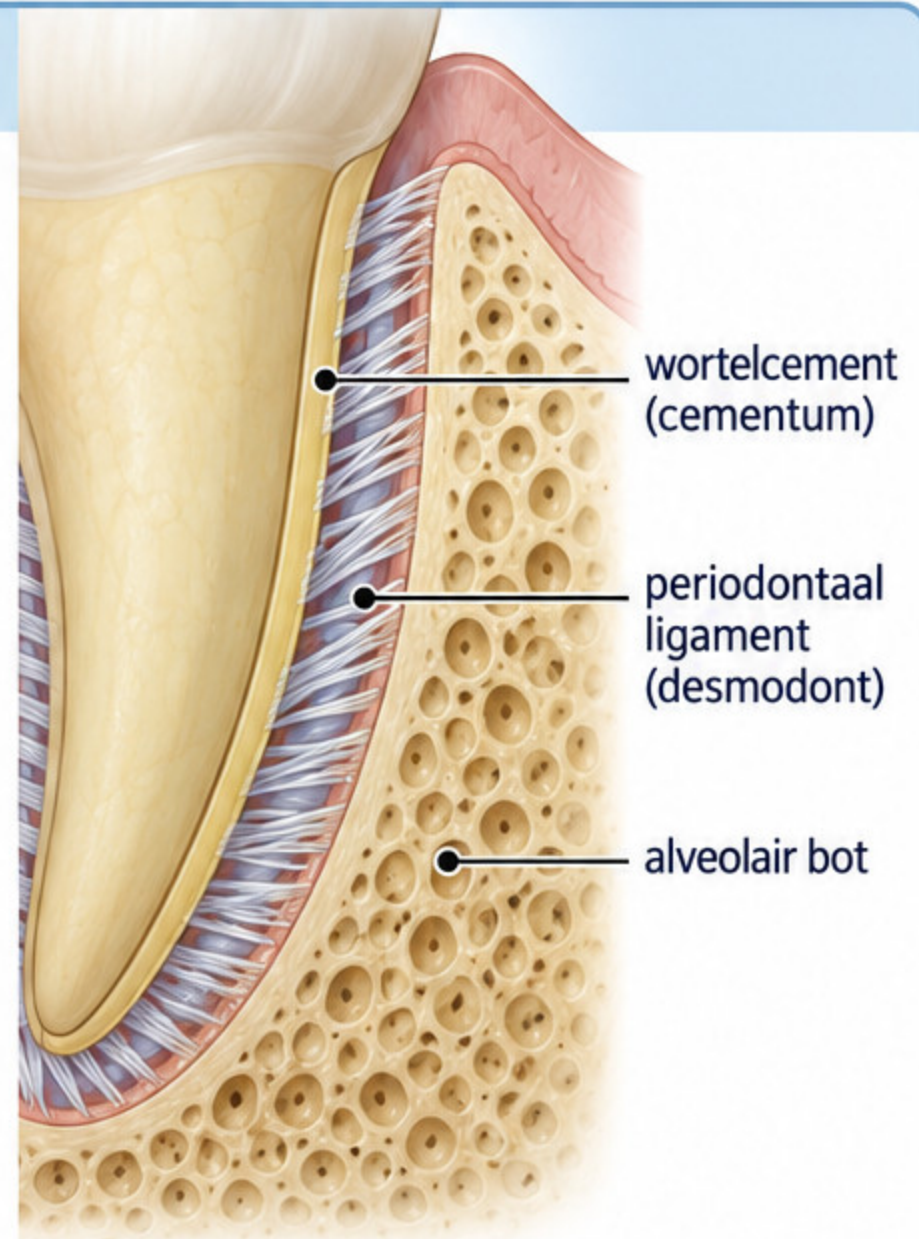
KAART 70 / 80

VRAAG

Wat is het periodontaal ligament (desmodont)?

ANTWOORD

Bindweefselvezels tussen het wortelcement en het alveolaire bot; ze helpen de tand in de tandkas te verankeren.



Kaarten 71–72 · Vlakken, contacten en occlusie

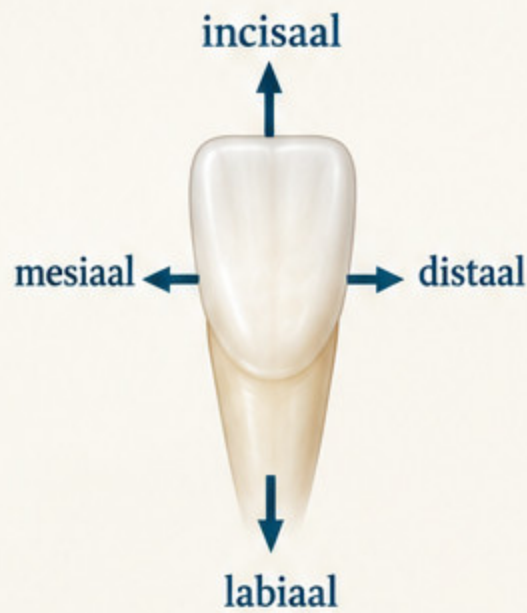
KAART 71 / 80

VRAAG

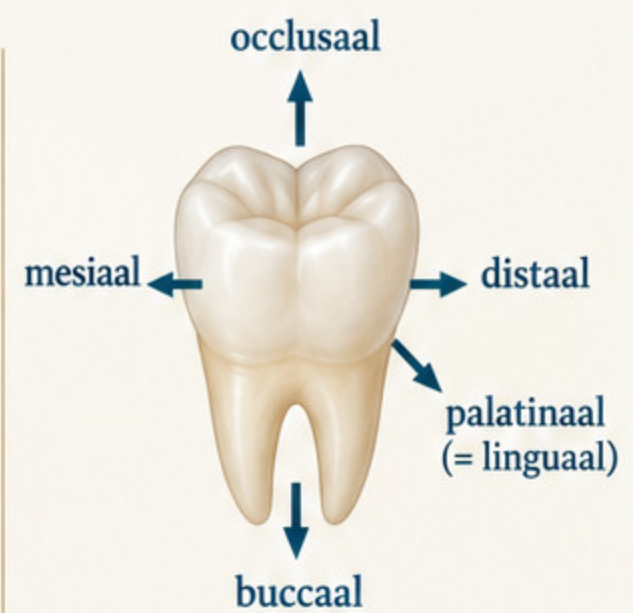
Welke vijf basisvlakken worden gebruikt om tandoppervlakken te beschrijven?

ANTWOORD

Mesiaal, distaal, buccaal/labiaal, linguaal/palataal en incisaal/occlusaal.



anterieure tand
(vooraanzicht)



posterieure tand
(vooraanzicht)

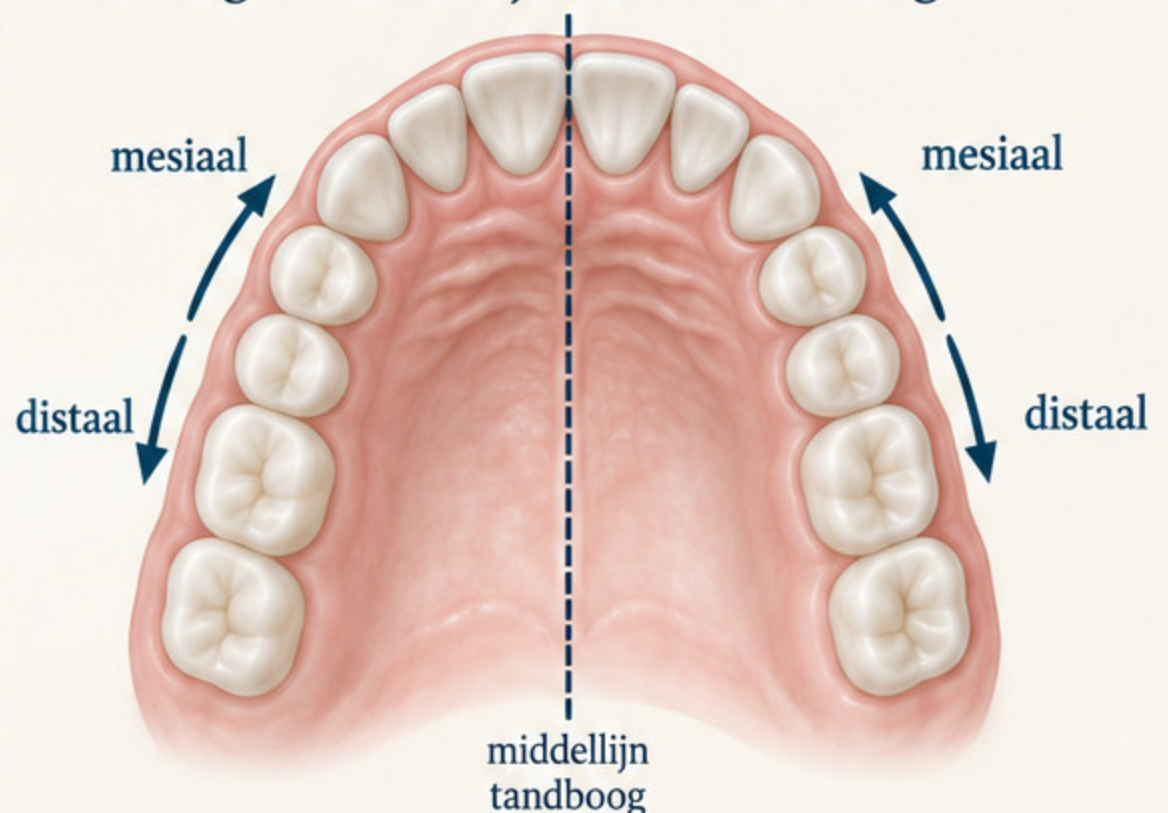
KAART 72 / 80

VRAAG

Wat betekent mesiaal?

ANTWOORD

Richting de middellijn van de tandboog.



Kaarten 73-74 · Vlakken, contacten en occlusie

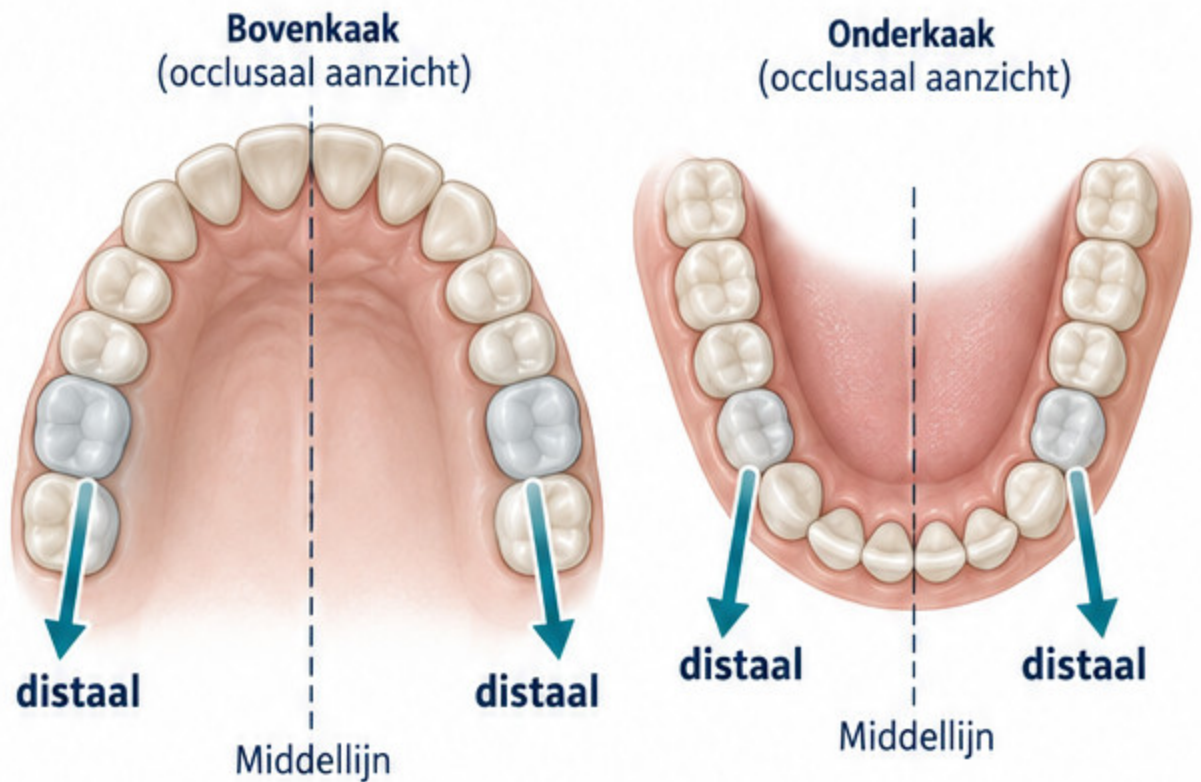
KAART 73 / 80

VRAAG

Wat betekent distaal?

ANTWOORD

Van de middellijn af, richting de achterzijde van de tandboog.



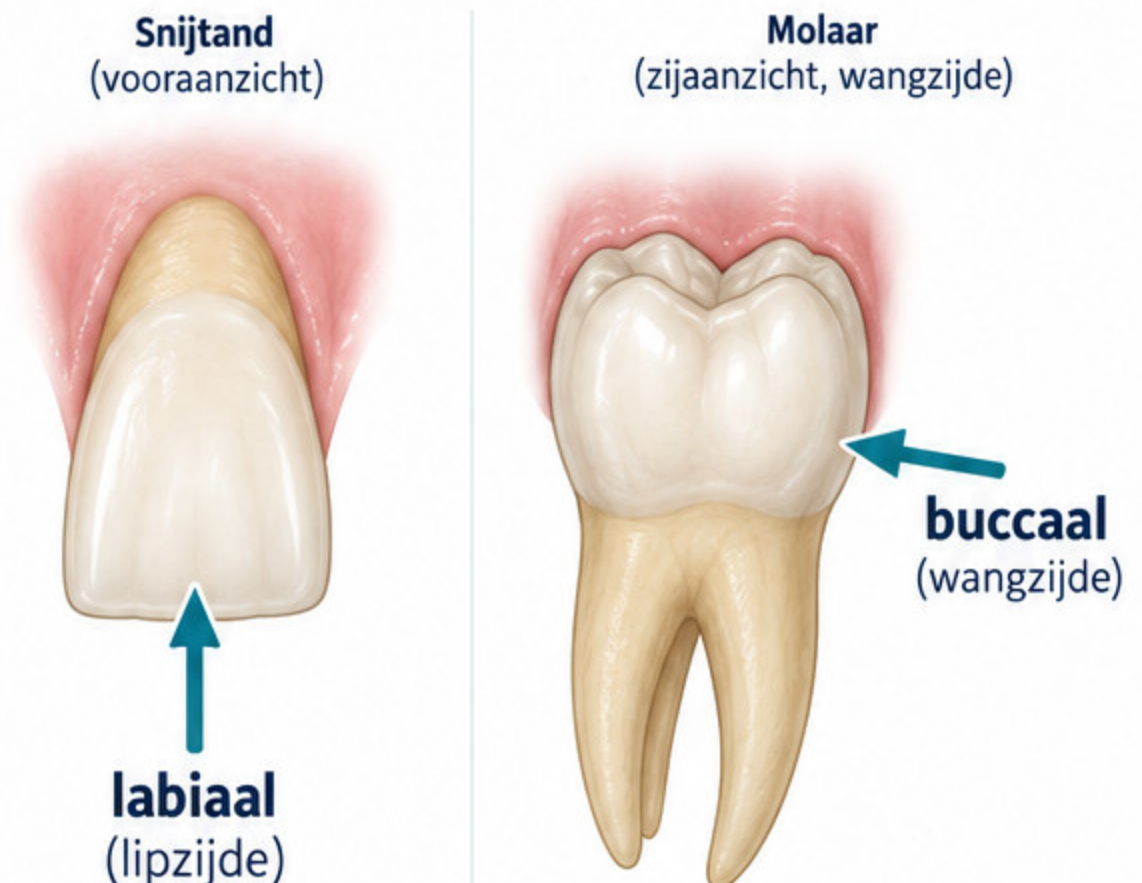
KAART 74 / 80

VRAAG

Wanneer gebruik je labiaal en wanneer buccaal?

ANTWOORD

Labiaal voor de lipzijde van snijtanden en hoektanden; buccaal voor de wangzijde van premolaren en molaren.



Kaarten 75–76 · Vlakken, contacten en occlusie

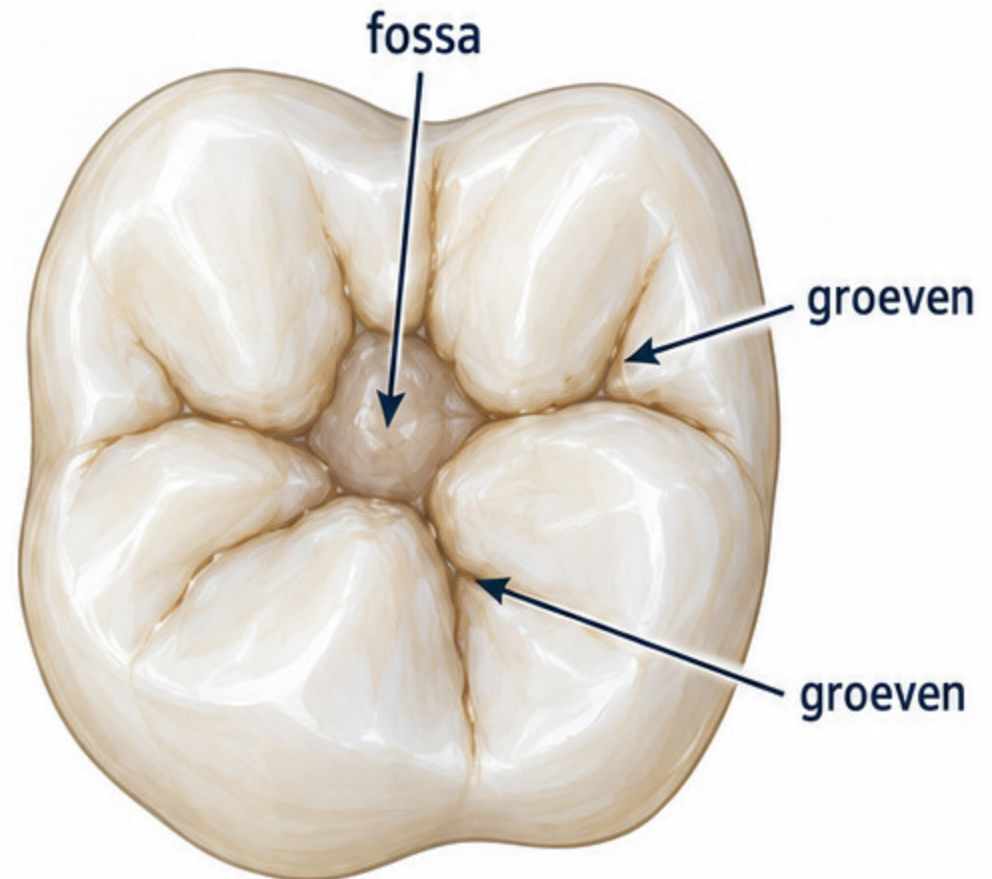
KAART 75 / 80

VRAAG

Wat is een fossa op het occlusale vlak?

ANTWOORD

Een ondiepe of diepere uitholling waar groeve- en richelpatronen samenkomen.



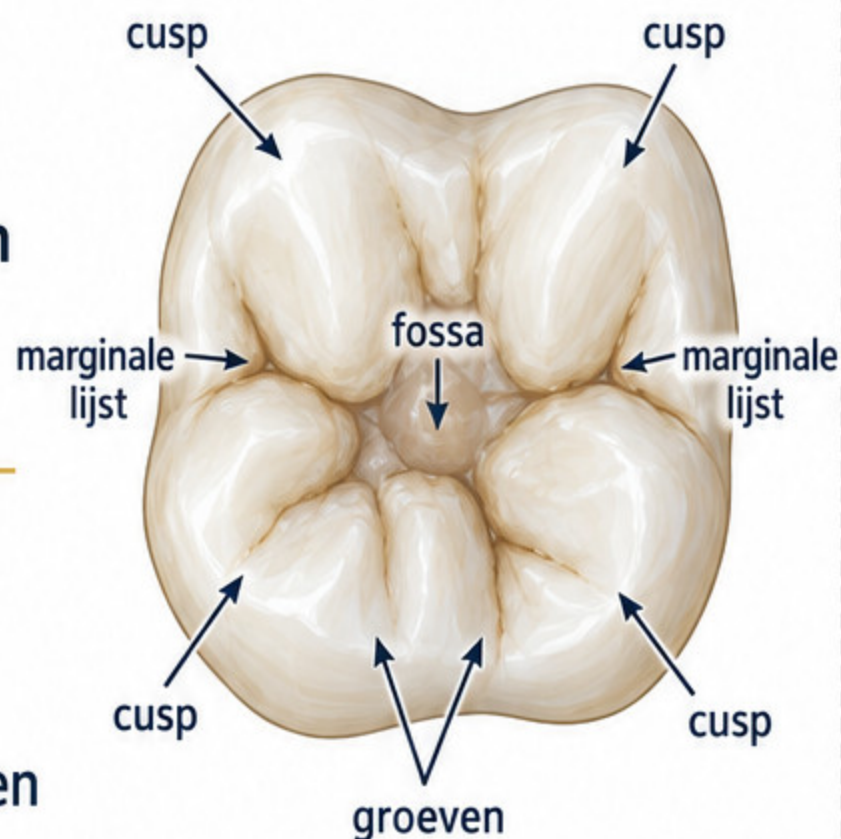
KAART 76 / 80

VRAAG

Wat kan een occlusaal aanzicht beter tonen dan een buccaal aanzicht?

ANTWOORD

De cuspindeling, fossae, marginale lijsten en groeven van het kauwvlak.



Het occlusale vlak is niet zichtbaar vanuit buccaal aanzicht.





Kaarten 77–78 · Vlakken, contacten en occlusie

KAART 77 / 80



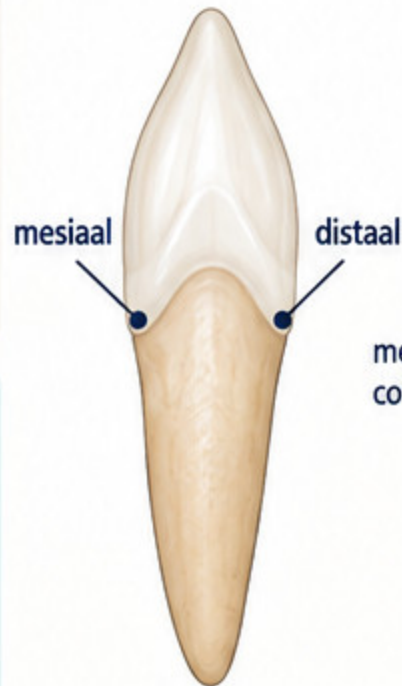
VRAAG

Welk verschil kan helpen om mesiaal en distaal te onderscheiden?

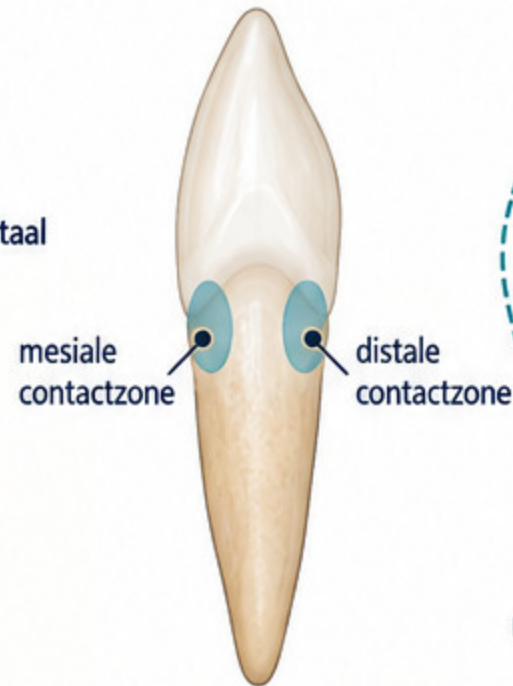
ANTWOORD

Vergelijk contactzone, krooncontour en wortelrichting; geen enkel kenmerk is voor alle tanden beslissend.

Approximaal aanzicht



Contactzones



Krooncontour (voorbeeld)



combineer kenmerken; variatie bestaat

KAART 78 / 80

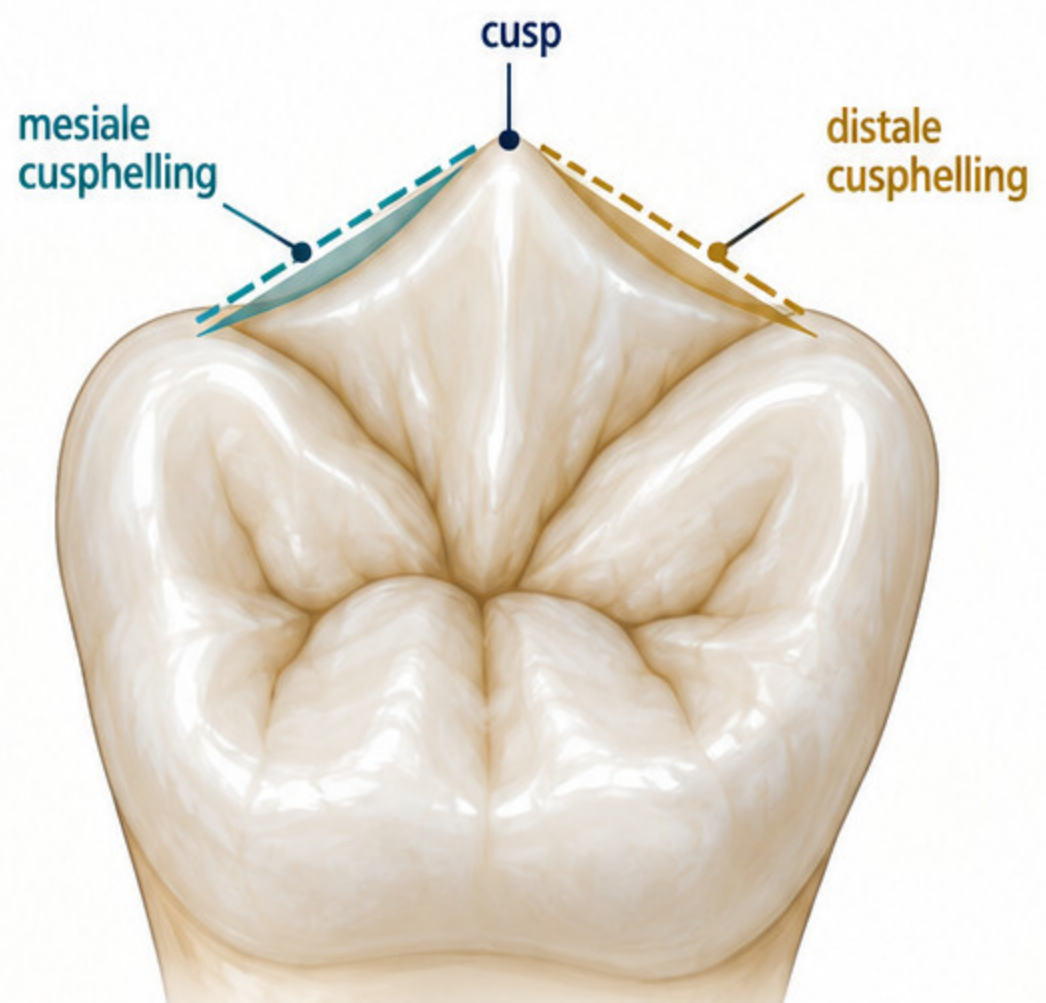


VRAAG

Hoe herken je een cusphelling?

ANTWOORD

Als een van de twee schuine kroonranden die vanaf de cusp naar een aangrenzende richel of groeve lopen.





KAARTEN 79–80 • VLAKKEN, CONTACTEN EN OCCLUSIE

TWEE KAARTEN, EEN STERKERE BASIS

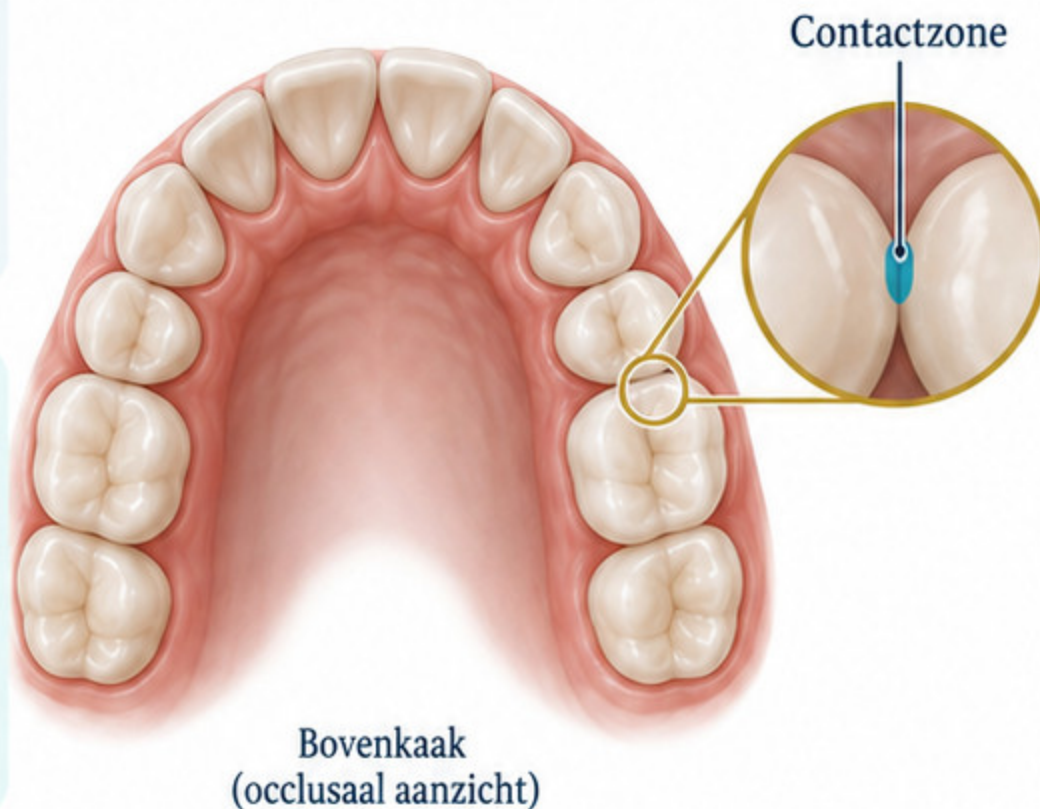
KAART 79 / 80

VLAKKEN, CONTACTEN EN OCCLUSIE

Wat is een contactzone?



De zone waar een tand de aangrenzende tand in dezelfde boog raakt of bijna raakt; vorm en hoogte verschillen per positie.



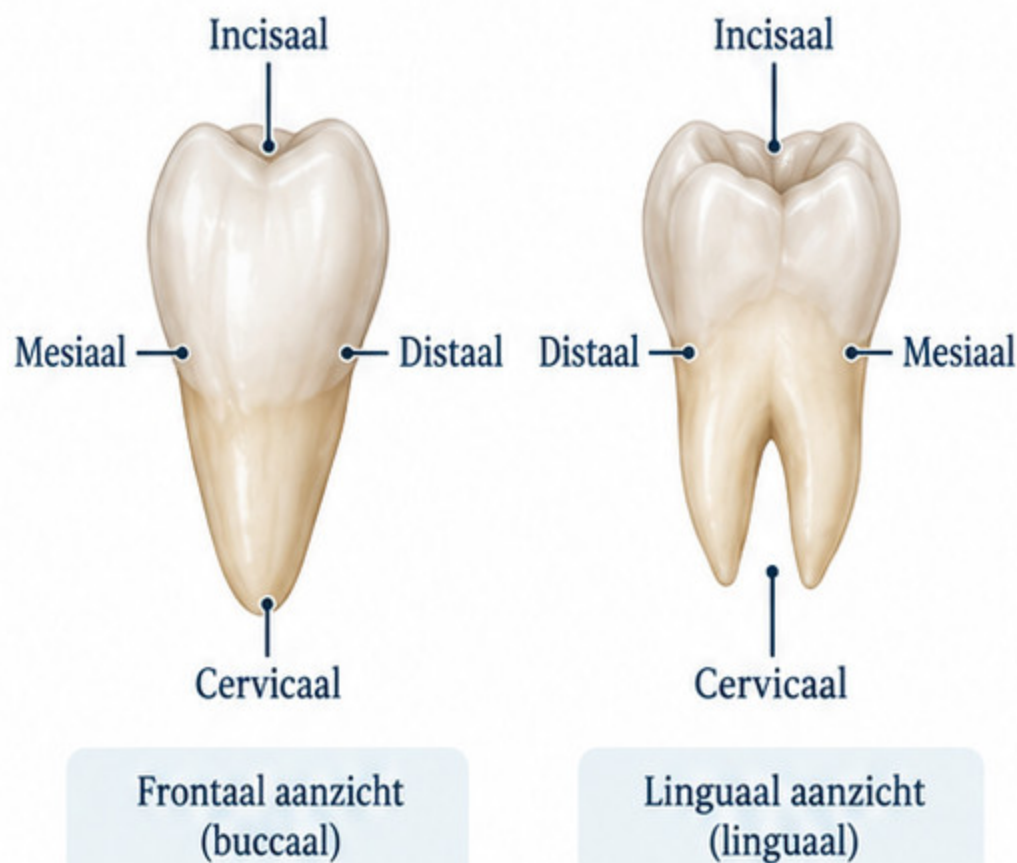
KAART 80 / 80

VLAKKEN, CONTACTEN EN OCCLUSIE

Welke aanpak is het veiligst wanneer een vormkenmerk afwijkt van een schema?



Combineer meerdere aanzichten en kenmerken; houd rekening met normale anatomische variatie.



HERHAALRONDE 1 · HERKEN DE BASIS

10 SNELLE VRAGEN · 10 ZEKERE ANTWOORDEN

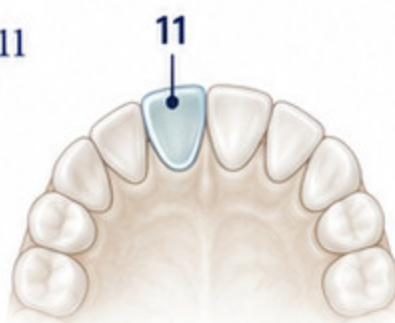
1

Vraag:

Welke blijvende tand is 11 volgens de FDI-notatie?

Antwoord:

De centrale bovenste snijtand rechts.



2

Vraag:

Hoe heet de snijdende rand van een snijtand?

Antwoord:

De incisale rand (margo incisalis).



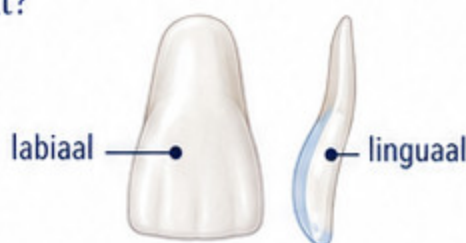
3

Vraag:

Welk oppervlak van een snijtand ligt naar de lip gericht?

Antwoord:

Het labiale oppervlak; aan de tongzijde heet het linguale oppervlak.



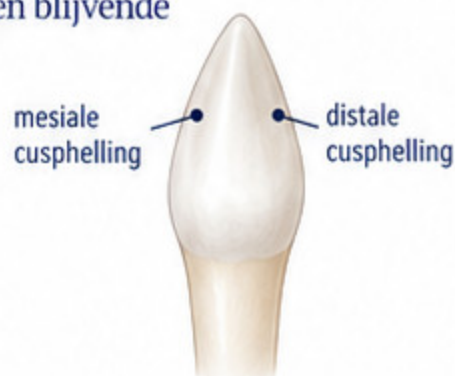
4

Vraag:

Hoeveel cuspen heeft een blijvende hoektand doorgaans?

Antwoord:

Eén cusp, met een mesiale en een distale cusphelling.



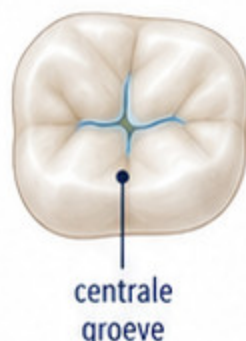
5

Vraag:

Waar ligt de centrale groeve van een posterieure tand?

Antwoord:

Op het occlusale vlak, tussen de cusphellingen; het verloop verschilt per element.



6

Vraag:

Hoeveel wortels heeft een ondermolaar meestal?

Antwoord:

Meestal twee: mesiaal en distaal; aantal wortelkanalen kan anders zijn dan het aantal wortels.



7

Vraag:

Welke tandgroepen ontbreken in het melkgebit?

Antwoord:

Premolaren. Per kwadrant zijn er twee incisoren, één hoektand en twee molaren.



8

Vraag:

Welk weefsel bedekt de kroon en vormt het hardste buitenoppervlak van de tand?

Antwoord:

Glazuur (enamelum). Het bedekt de kroon; het bedekt de wortel niet.



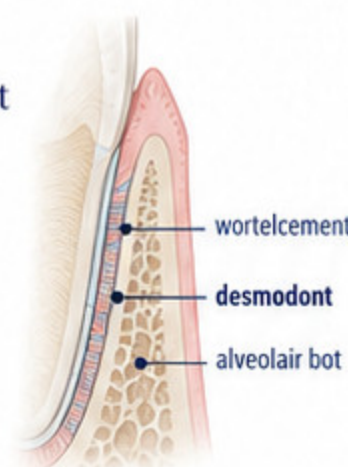
9

Vraag:

Wat is het periodontaal ligament (desmodont)?

Antwoord:

Bindweefselvezels tussen het wortelcement en het alveolaire bot; ze helpen de tand in de tandkas te verankeren.



10

Vraag:

Wanneer gebruik je labiaal en wanneer buccaal?

Antwoord:

Labiaal voor de lipzijde van snijtanden en hoektanden; buccaal voor de wangzijde van premolaren en molaren.



HERHAALRONDE 2 · VERGELIJK TANDGROEPEN

TIEN VRAGEN · TIEN ANTWOORDEN · STERKER IN DENTALE ANATOMIE

1 Vraag:

Welke blijvende tand is 13 volgens de FDI-notatie?

Antwoord:

De blijvende bovenhoektand rechts.



2 Vraag:

Welke vormkenmerken zie je vaak bij de centrale onderste snijtand?

Antwoord:

Een kleine, relatief symmetrische kroon met een vrij rechte incisale rand; exacte vorm verschilt per persoon.

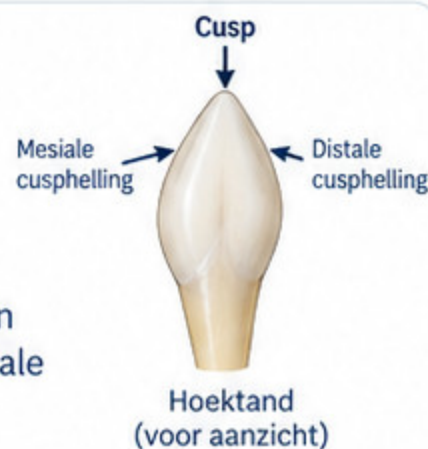


3 Vraag:

Hoe herken je de cusp van een hoektand?

Antwoord:

De kroon eindigt doorgaans in één duidelijke cusp met mesiale en distale cusphellingen.

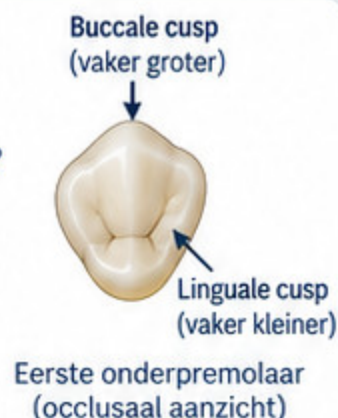


4 Vraag:

Welke cusp is vaak opvallend groot bij de eerste onderpremolaar?

Antwoord:

De buccale cusp; de linguale cusp is meestal kleiner en draagt vaak minder bij aan occlusie.



5 Vraag:

Welk herkenningsteken kan op het mesiale vlak van een eerste bovenpremolaar voorkomen?

Antwoord:

Een mesiale marginale groeve die over de marginale lijst kan doorlopen; dit is een klassiek herkenningsteken.



6 Vraag:

Waarom is een Y-vormig groevepatroon geen universele regel voor ondermolaren?

Antwoord:

Groevepatronen verschillen met de cuspendeling en het specifieke molaar-element.



Onderste molaar (occlusaal aanzicht)

Verschillende groevepatronen zijn mogelijk.

7 Vraag:

Wat is een succedane tand?

Antwoord:

Een blijvende tand die een melktand opvolgt: de incisoren, hoektanden en premolaren.

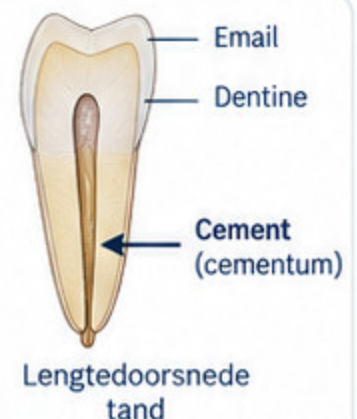


8 Vraag:

Welk weefsel bedekt de dentine aan de wortel?

Antwoord:

Cement (cementum).



9 Vraag:

Wat betekent mesiaal?

Antwoord:

Richting de middellijn van de tandboog.



10 Vraag:

Welke aanpak is het veiligst wanneer een vormkenmerk afwijkt van een schema?

Antwoord:

Combineer meerdere aanzichten en kenmerken; houd rekening met normale anatomische variatie.



Meerdere aanzichten geven een completer beeld.

Normale anatomische variatie is mogelijk.

BRONNEN EN BEELDMETHODE



ANATOMIE
VERBINDET
PRAKTIJK

BETROUWBARE KENNIS ALS BASIS VOOR BETER BEGRIP



MORF

Crăciunescu et al.

Dental Anatomy and Morphology of Permanent Teeth (2022)

intechopen.com/chapters/86255



OPEN

OpenStax

The Mouth, Pharynx, and Esophagus (23.3)

openstax.org/books/anatomy-and-physiology-2e/pages/23-3-the-mouth-pharynx-and-esophagus



WHO

WHO

Oral Health Surveys: Basic Methods (5e)

iris.who.int/bitstream/handle/10665/97035/9789241548649_engpdf



COL

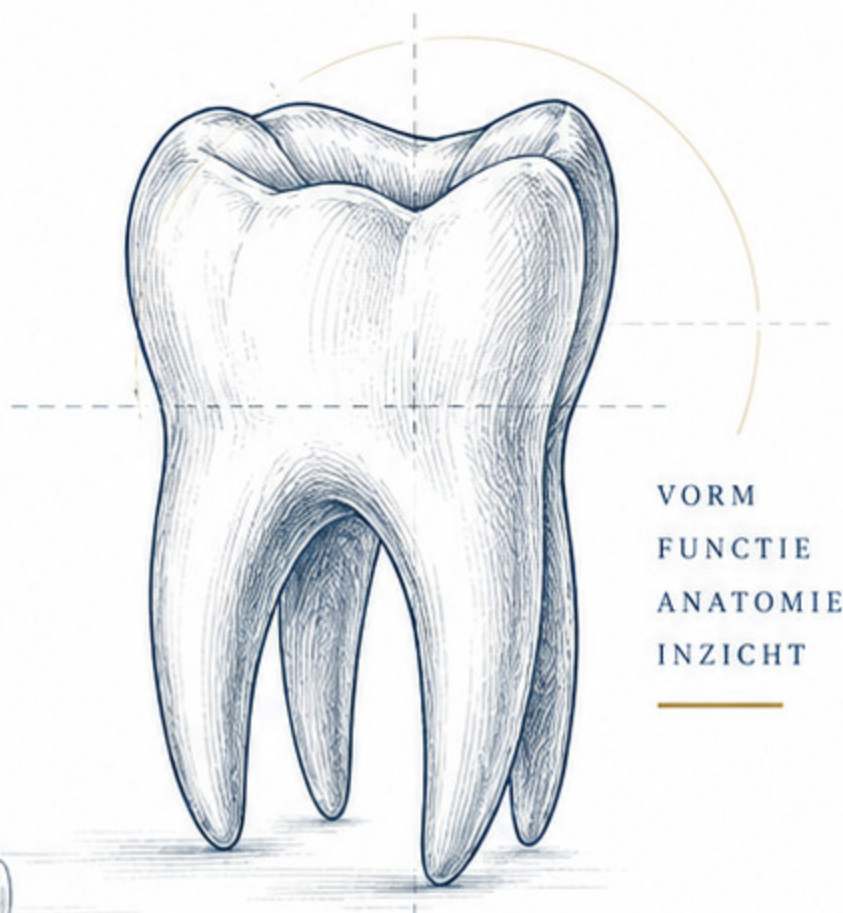
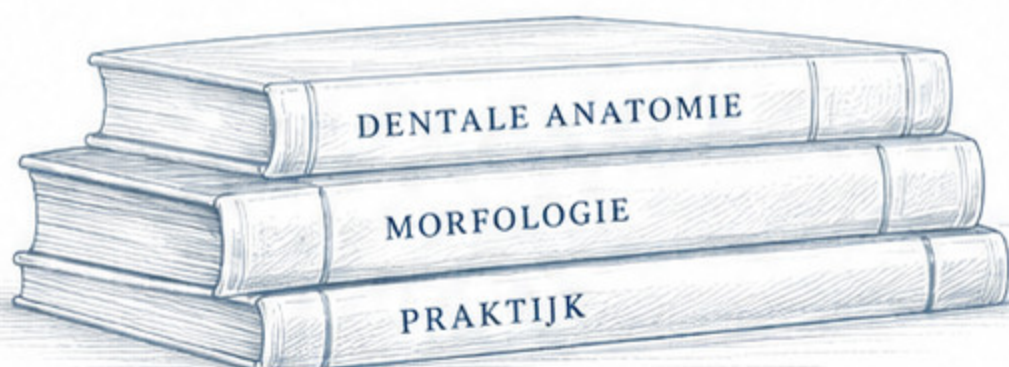
Columbia University College of Dental Medicine

Anatomy of Primary Teeth

columbia.edu/itc/hs/dental/d7710/client_edit/AnatomyofPrimaryTeeth_files/v3_slide0014.htm

BEELDMETHODE

De tandtekeningen zijn eigen vereenvoudigde vectorillustraties. De Poolse mock-up is uitsluitend als visuele referentie gebruikt; de illustraties zelf zijn niet overgenomen. De genoemde bronnen ondersteunen terminologie en anatomische kenmerken.





INDEX • KAARTNUMMERS

Vind een onderwerp via de kaartnummers.

1

Oriëntatie en FDI

kaarten 01–10 · pagina's 5–9

2

Snijtanden

kaarten 11–20 · pagina's 10–14

3

Hoektanden

kaarten 21–30 · pagina's 15–19

4

Premolaren

kaarten 31–40 · pagina's 20–24

5

Molaren

kaarten 41–50 · pagina's 25–29

6

Melkgebit en wisseling

kaarten 51–60 · pagina's 30–34

7

Weefsels en structuren

kaarten 61–70 · pagina's 35–39

8

Vlakken, contacten en occlusie

kaarten 71–80 · pagina's 40–44



De herhaalrondes staan op pagina 45 en 46.