

30 Weken in uterus ◦

34 Weken in uterus ◦

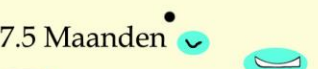
38 Weken in uterus ◦

Geboorte⁺

1.5 Maanden •

4.5 Maanden •

16 – 23 jarigen
3e Molaar



16.5 Jaren



17.5 Jaren



18.5 Jaren



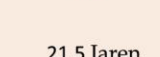
19.5 Jaren



20.5 Jaren



21.5 Jaren



22.5 Jaren



23.5 Jaren

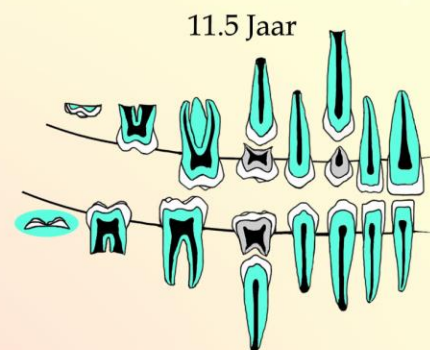
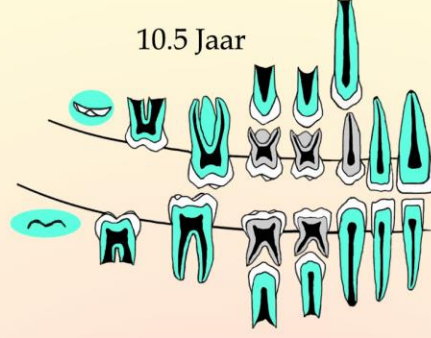
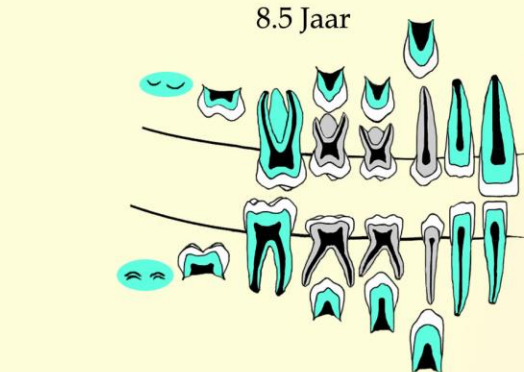


Atlas van Tand Ontwikkeling en Eruptie

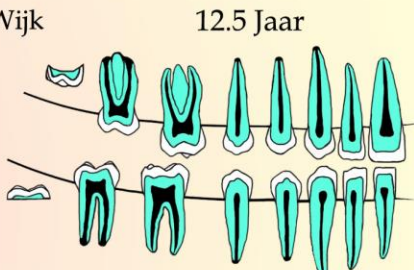
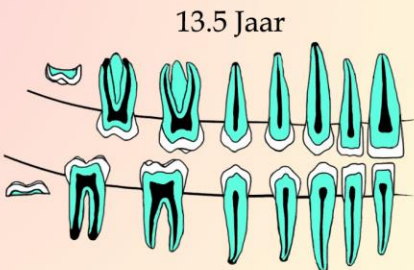
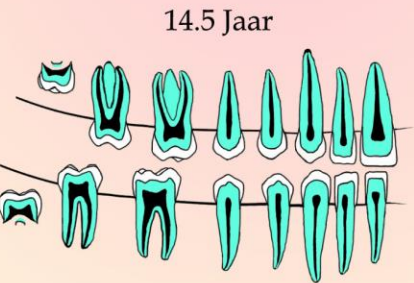
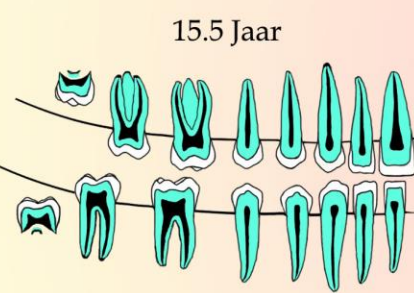
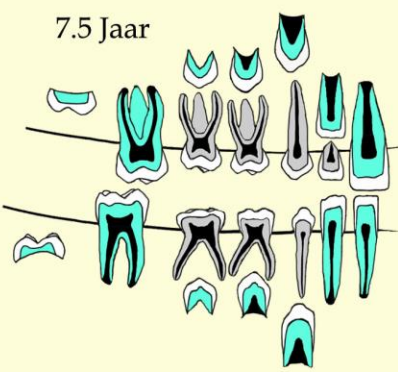
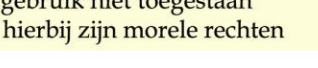
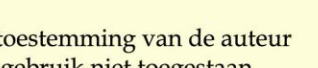
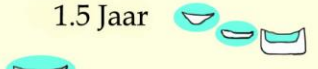
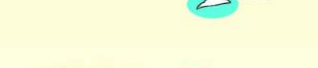
Dr. Sakher J. AlQahtani © Vertaald door: M.B. de Haas, M. van Wijk

- Middelpunt van één maand
- + Middelpunt van twee weken
- Middelpunt van drie maanden

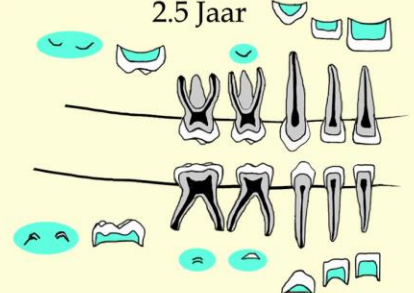
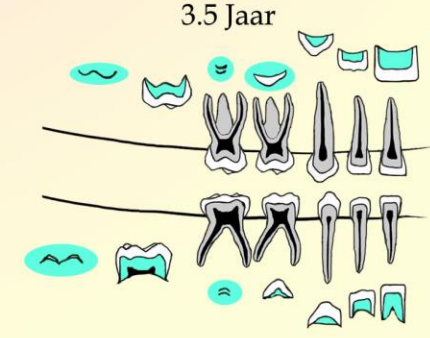
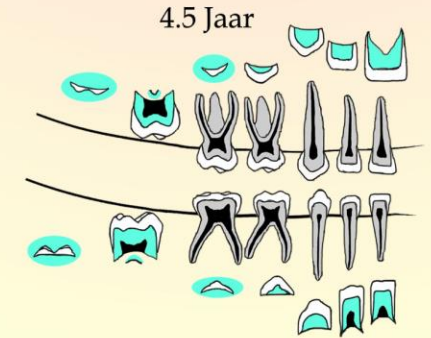
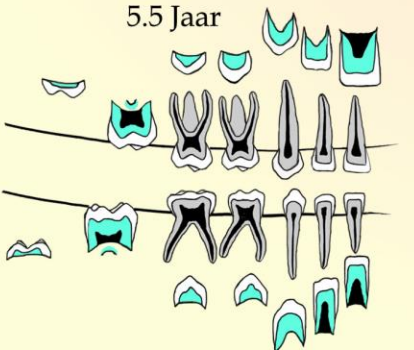
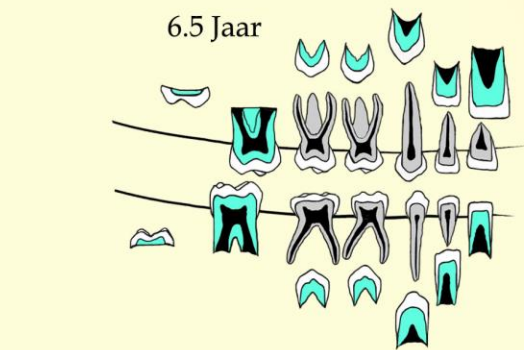
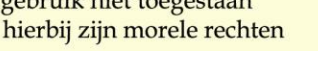
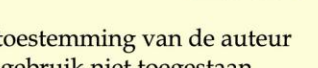
daaropvolgend middelpunt van een jaar
Doorgetrokken lijn stelt alveolair botniveau voor
Voor de overzichtelijkheid is er ruimte tussen de tanden gelaten



10.5 Maanden •



1.5 Jaar



2.5 Jaar
















Queen Mary University of London 2009
Barts and The London School of Medicine and Dentistry
www.atlas.dentistry.qmul.ac.uk

Sakher J. AlQahtani © Maart 2009
Alle rechten voorbehouden
De auteur is erkentelijk voor de ontvangen financiële bijstand
van het Ministerie van Hoger Onderwijs, Saoedi-Arabië
















Zonder schriftelijke toestemming van de auteur
is reproductie of gebruik niet toegestaan
De auteur verklaart hierbij zijn morele rechten









Beschrijving van de stadia van Morrees (1963) gebruikt om tand ontwikkelingsstadia van éénwortelige tanden te bepalen

	Ci: Eerste knobbel vorming		Ri: Eerste wortelvorming met divergerende randen
	Cco: Samensmelting van de knobfels		R ¼: Wortellengte is kleiner dan kroonlengte
	Coc: Knobbelomtrek voltooid		R ½: Wortellengte is gelijk aan de kroonlengte
	Cr ½: Kroon voor de helft voltooid met dentine formatie		R ¾: Wortellengte is groter dan kroonlengte (driekwart van de wortel is ontwikkeld), met divergerende uiteinden
	Cr ¾: Kroon driekwart voltooid		Rc: Wortellengte voltooid met parallelle uiteinden
	Crc: Kroon voltooid met gedefinieerd pulp plafond		A ½: Apex gesloten (convergerende worteluiteinden) met breed peridontaal ligament
			Ac: Apex gesloten met normale breedte van het peridontaal ligament








Beschrijving van de stadia van Morrees (1963) gebruikt om tand ontwikkelingsstadia van meerwortelige tanden te bepalen

	Ci: Eerste knobbel vorming		
	Cco: Samensmelting van de knobfels		R ¼: Wortellengte is kleiner dan kroonlengte met zichtbaar bifurcatie gebied
	Coc: Knobbelomtrek voltooid		R ½: Wortellengte is gelijk aan de kroon lengte
	Cr ½: Kroon voor de helft voltooid met dentine formatie		R ¾: Wortellengte is groter dan kroonlengte (driekwart van de wortel is ontwikkeld), met divergerende uiteinden
	Cr ¾: Kroon driekwart voltooid		Rc: Wortellengte voltooid met parallelle uiteinde
	Crc: Kroon voltooid met gedefinieerd pulp plafond		A ½: Apex gesloten (convergerende worteluiteinden) met breed peridontaal ligament
	Ri: Eerste wortelvorming met divergerende randen		Ac: Apex gesloten met normale breedte van het peridontaal ligament

Omschrijving van de stadia volgens Morrees (1963) gebruikt ter bepaling van wortel resorptie van één- en meerwortelige tanden

	Ac: Apex gesloten met normale PDL breedte	
	Res ¼: Resorptie van het kwart van de wortel	
	Res ½: Resorptie van de halve wortel	
	Res ¾: Resorptie van driekwart van de wortel	

Omschrijving van gemodificeerde Bengston stadia ter bepaling van de alveolaire tand eruptie

	Positie 1: wanneer het occlusale of incisale oppervlak volledig wordt bedekt door bot	
	Positie 2: wanneer het occlusale of incisale oppervlak doorbreekt door het oppervlak van het alveolaire bot	
	Positie 3: wanneer het occlusale of incisale oppervlak halverwege het alveolaire bot en het occlusale vlak zit	
	Positie 4: wanneer het occlusale of het incisale oppervlak zich in het occlusale vlak bevindt	