



UNIVERSIDAD DEL SURESTE



Maduración Dentaria **Crecimiento y Desarrollo**

Nombre del docente: Morales Irecta

Rosvani Margine

Integrantes:

Sergio Rodrigo Flores Diaz

Dulce Mariana Santiz Ballinas

Jennifer Gonzalez Santiz

Grado: 3ro

Grupo: D

Maduración Dentaria

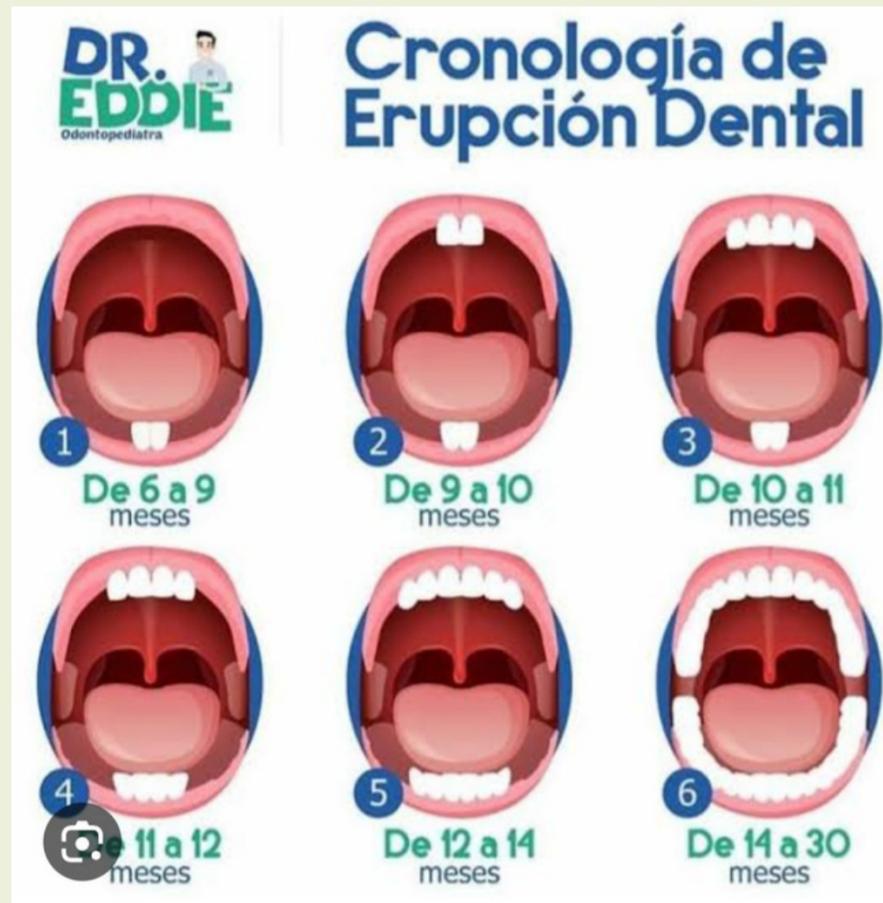
Maduración: Proceso de adquisición progresiva de nuevas funciones y características, se inicia en la concepción y finaliza en el estado adulto.

Maduración dentaria: Edad en que aparecen las distintas piezas dentaria, indicador de maduración dentaria.



ERUPCIÓN

proceso migratorio que sufre el diente desde su lugar de formación (interior del hueso) hasta su posicionamiento en la cavidad bucal.



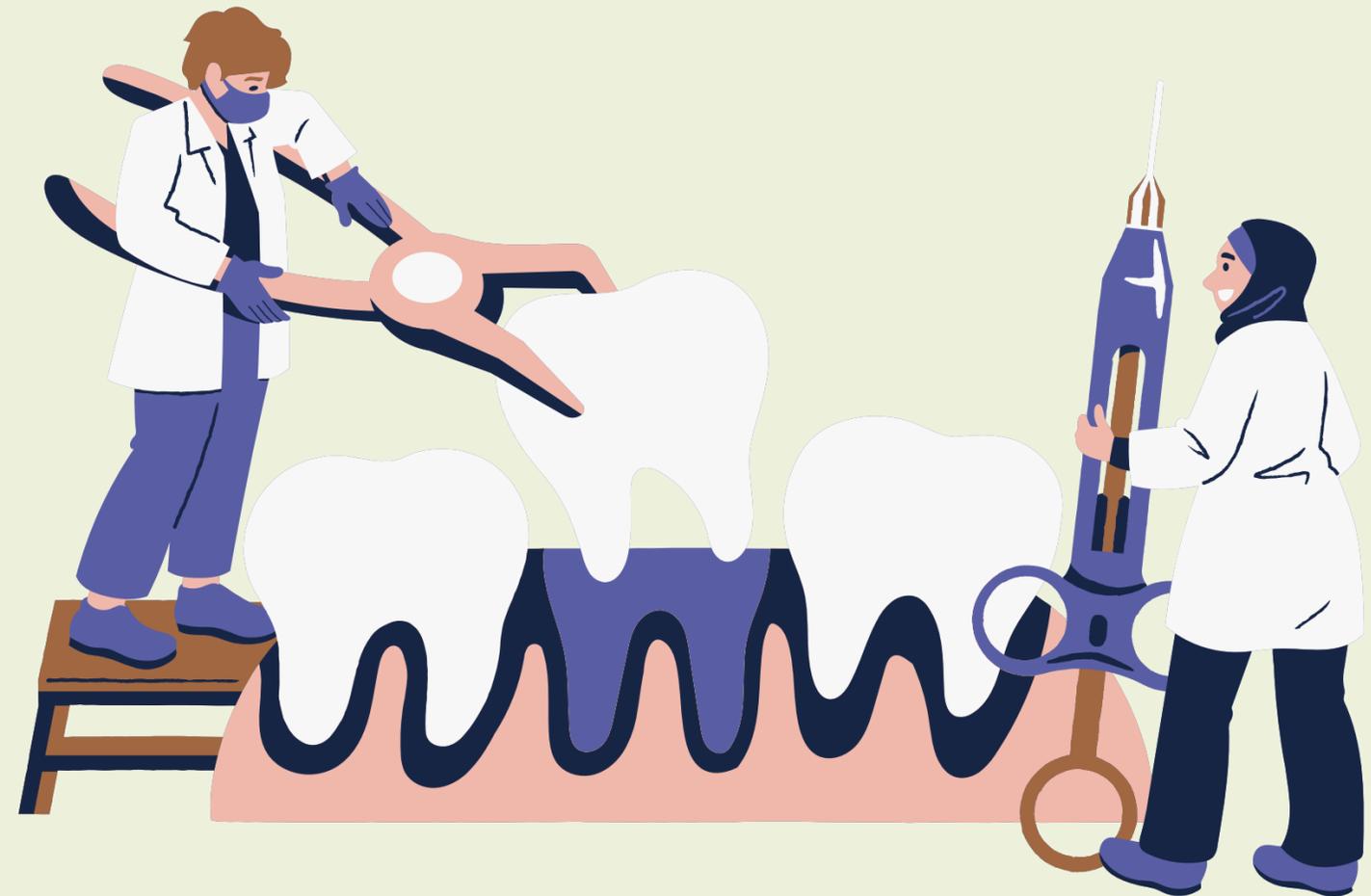
EXFOLIACIÓN

hace referencia a los dientes de leche y se refiere a la pérdida fisiológica de los mismos tras finalizar su función.



ETAPA INICIAL PIMPOLLO

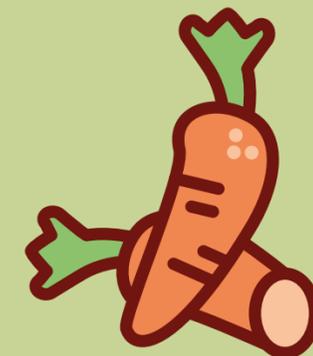
- Desarrollo en las encías del feto en la 6ta semana de gestación, las coronas de los dientes primarios y reemplazo están formadas.
- consiste en el epitelio oral comienza a proliferar con mayor rapidez a las células subyacentes.



ETAPA 2, Proliferación (Fase de capa o caperuza)

En el embarazo: dieta rica vitamina A y D, equilibrio de calcio y fósforo, aporte calórico- proteico adecuado.

Al principio de esta fase, las células del germen dental no se diferencian de una manera o otra, cuando este período progresa comienza a proliferar de manera que el germen dental aumenta de tamaño.



20	Ca
Calcio	
40.08	

El estadio de brote o yema

consiste en la aparición de diez engrosamientos en cada lámina dentaria (futura arcada dental) que son los estadios primitivos de los dientes de leche.

- En primer lugar aparecen los diez inferiores o mandibulares. Al final de la semana 8 intrauterina ya ha finalizado el proceso de los diez superiores o maxilares



Etapa 3 El estadio de casquete

- coincide con el modelamiento de la futura corona dentaria que adopta forma de capuchón en esta fase.
- En el interior de las yemas o brotes empiezan a diferenciarse las células que darán lugar a la pulpa (capa interna del diente) y la dentina (capa intermedia del diente).



- Alrededor del capuchón se forma el llamado saco dentario, que dará lugar al futuro cemento (capa externa de la raíz del diente) y ligamento periodontal del diente.
- Al finalizar este estadio podemos introducir el término de germen dentario (conjunto de esmalte, papila dental y saco dentario).



ETAPA 4 El estadio de campana

se caracteriza por la diferenciación de las células que van a dar lugar al esmalte (capa externa) y la dentina (capa intermedia) del diente.



ETAPA 5 Fase de maduración.

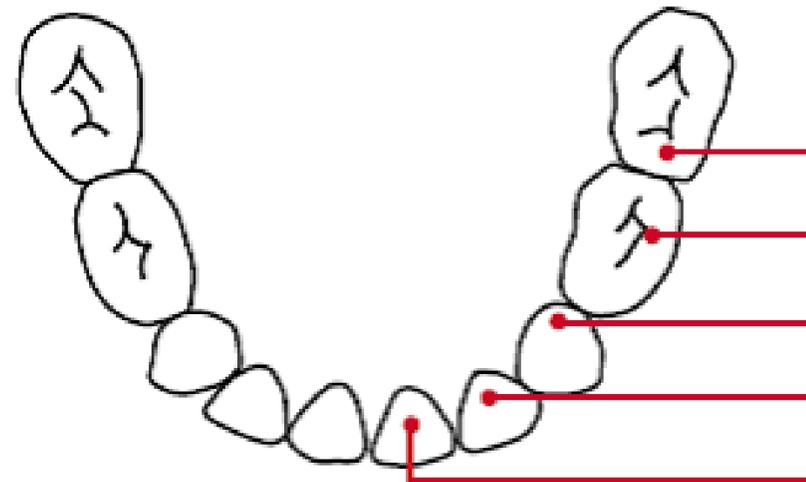
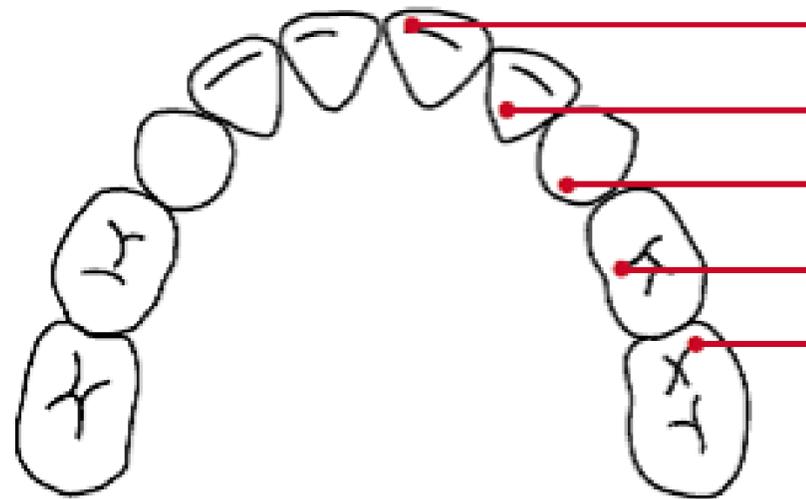
El proceso de formación del diente llega a su final coincidiendo con la fase de erupción y consiste en la formación de la raíz del mismo.



A los cuantos meses sale el primer diente

Alrededor de los 3 meses, los bebés empiezan a explorar el mundo con su boca, tienen más saliva y comienzan a ponerse las manos en la boca. Muchos padres se preguntan si esto significa o no que el bebé comenzó la dentición; sin embargo, el primer diente suele aparecer a los 6-8 meses.

Dientes Primarios



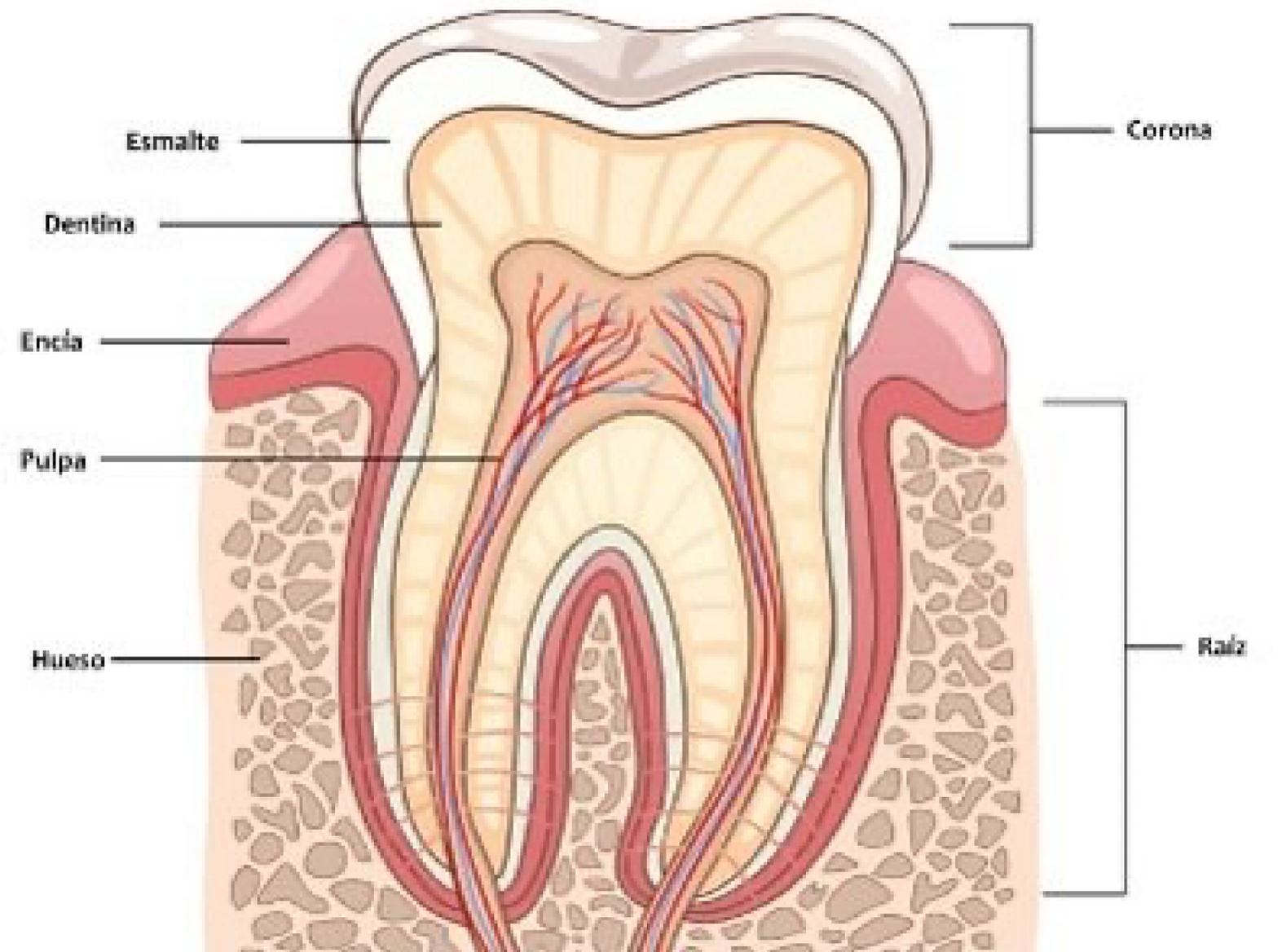
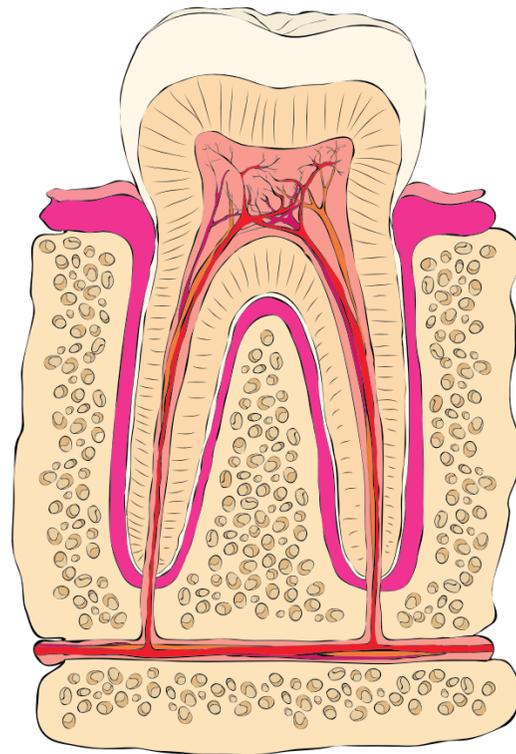
Dientes Superiores

	Salen	Caen
Incisivo Central	8-12 Meses	6-7 Años
Incisivo Lateral	9-13 Meses	7-8 Años
Canino (Cúspide)	16-22 Meses	10-12 Años
Primer Molar	13-19 Meses	9-11 Años
Segundo Molar	25-33 Meses	10-12 Años

Dientes Inferiores

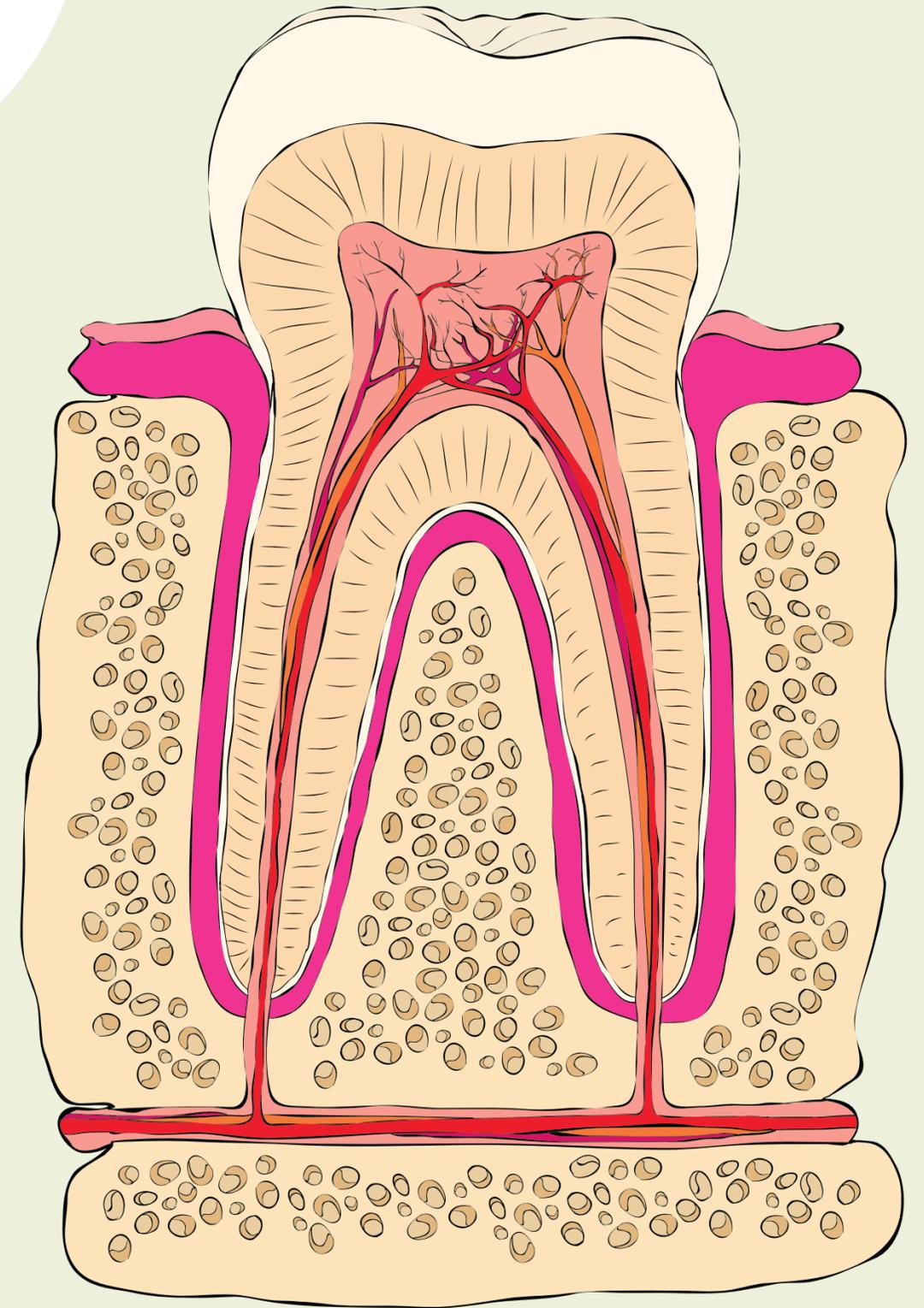
	Salen	Caen
Segundo Molar	23-31 Meses	10-12 Años
Primer Molar	14-18 Meses	9-11 Años
Canino (Cúspide)	17-23 Meses	9-12 Años
Incisivo Lateral	10-16 Meses	7-8 Años
Incisivo Central	6-10 Meses	6-7 Años

ESTRUCTURA DEL DIENTE



ESTRUCTURA DEL DIENTE

- Esmalte: Es el tejido más duro y altamente mineralizado del cuerpo humano.
- Dentina: Está compuesta alrededor de un 50% de su volumen de contenido mineral (cristales de hidroxiapatita ricos en carbonatos y pobres en calcio)
- Encía: es una fibromucosa compuesta por un tejido conectivo denso con un revestimiento de epitelio escamoso queratinizado.
- Pulpa: Está constituida por **tejido conectivo especializado**.



ESTRUCTURA DENTAL:

- Hueso: hueso alveolar hace parte del denominado periodonto o conjunto de estructuras que rodean y dan soporte al diente, conformado por la encía, el ligamento periodontal y el cemento
- Corona: Están hechas de porcelana pura, que es un material duro, impermeable, compacto.
- Raíz: Está formada por dentina y recubierta por cemento dental.



PERIODO DE ERUPCIÓN

- Desde los 6 a los 30 meses: Definición primaria, dientes de leche o temporarios, comprende 8 incisivos, 4 caninos, 8 molares.
- Entre 6 y 12: Definición mixta, en esta etapa se encuentran dientes temporarios y dientes permanentes.
- Desde los 6 a los 18 años, definición definitiva, consiste en el remplazo progresivo de los dientes temporales por dientes permanentes.





Radiografías extraorales

- **Ortopantomografía:** Con un aparato de rayos X, se toma una imagen completa de la boca del paciente. Gracias a las ortopantomografías, los dentistas pueden identificar patologías y anomalías en las raíces dentales o en dientes incluidos: que no han erupcionado de la encía.

- **TAC Dental:** el TAC Dental toma cientos de imágenes desde diferentes ángulos de la boca del paciente. Estas radiografías son enviadas a un ordenador, que genera una imagen virtual en 3 dimensiones de la boca del paciente.

Radiografías dentales intraorales

RADIOGRAFÍAS PERIAPICAL

se usan para obtener una imagen completa de la estructura de uno o dos dientes: raíces y coronas.



RADIOGRAFÍA DE ALETA/MORDIDA

La placa se coloca a lo largo de la mordida del paciente, para obtener una imagen completa de las coronas dentales del paciente.



BIBLIOGRAFIA

Manual de crecimiento y desarrollo del niño. Serie PALTEX para Ejecutores de Programas de Salud;33 [Internet]. 1994 [citado el 11 de julio de 2022]; Disponible en: <https://iris.paho.org/handle/10665.2/3123>

•Cenetec-difusion.com. [citado el 11 de julio de 2022]. Disponible en: <http://www.cenetec-difusion.com/CMGPC/IMSS-029-08/ER.pdf>