

# Der Zahn

# Makroskopischer Aufbau

Grober Aufbau:

Zahnkrone  
(Corona dentis)

Zahnwurzel  
(radix dentis)

Zwischen Krone  
und Wurzel  
befindet sich der  
Zahnhals (Cervix  
dentis oder  
Collum dentis)

Am Ende der  
Wurzel findet sich  
die Wurzelspitze  
(Apex radicis  
dentis, Apex  
dentis, kurz: Apex)

Die kleine Öffnung (für Blut- und Lymphgefäße sowie Nervenfasern) an der Wurzelspitze heisst Foramen apicale oder Foramen apicis dentis, kurz: Foramen.

# Zahnsubstanzen

Zahnschmelz (Enamelum)

Zahnbein (Dentin)

Wurzelzement (Cementum)

# Enamelum

- ✳ härteste Substanz im menschlichen Körper
- ✳ überzieht Zahnkrone
- ✳ läuft im Zahnhals dünn aus
- ✳ besteht zu 96% aus Hydroxylapatit  
1,7% organischer Substanz  
2,3% Wasser
- ✳ Wird nur vor Durchbruch von Ameloblasten/  
Adamantoblasten gebildet

# Dentin

- ✳ Hauptbestandteil des Zahnes  
(liegt in Kronen- und Wurzelbereich)
- ✳ weicher als Zahnschmelz, aber härter als Wurzelzement
- ✳ ca. 70-80% anorganische Substanz  
17% organische Substanz  
13% Wasser
- ✳ Durchzogen von Dentinkanälchen,  
in denen Ausläufer der dentinblidenden Zellen  
(Odontoblastenfortsätze, auch: Tomes-Fasern) liegen.
- ✳ wird ein Leben lang von Odontoblasten gebildet

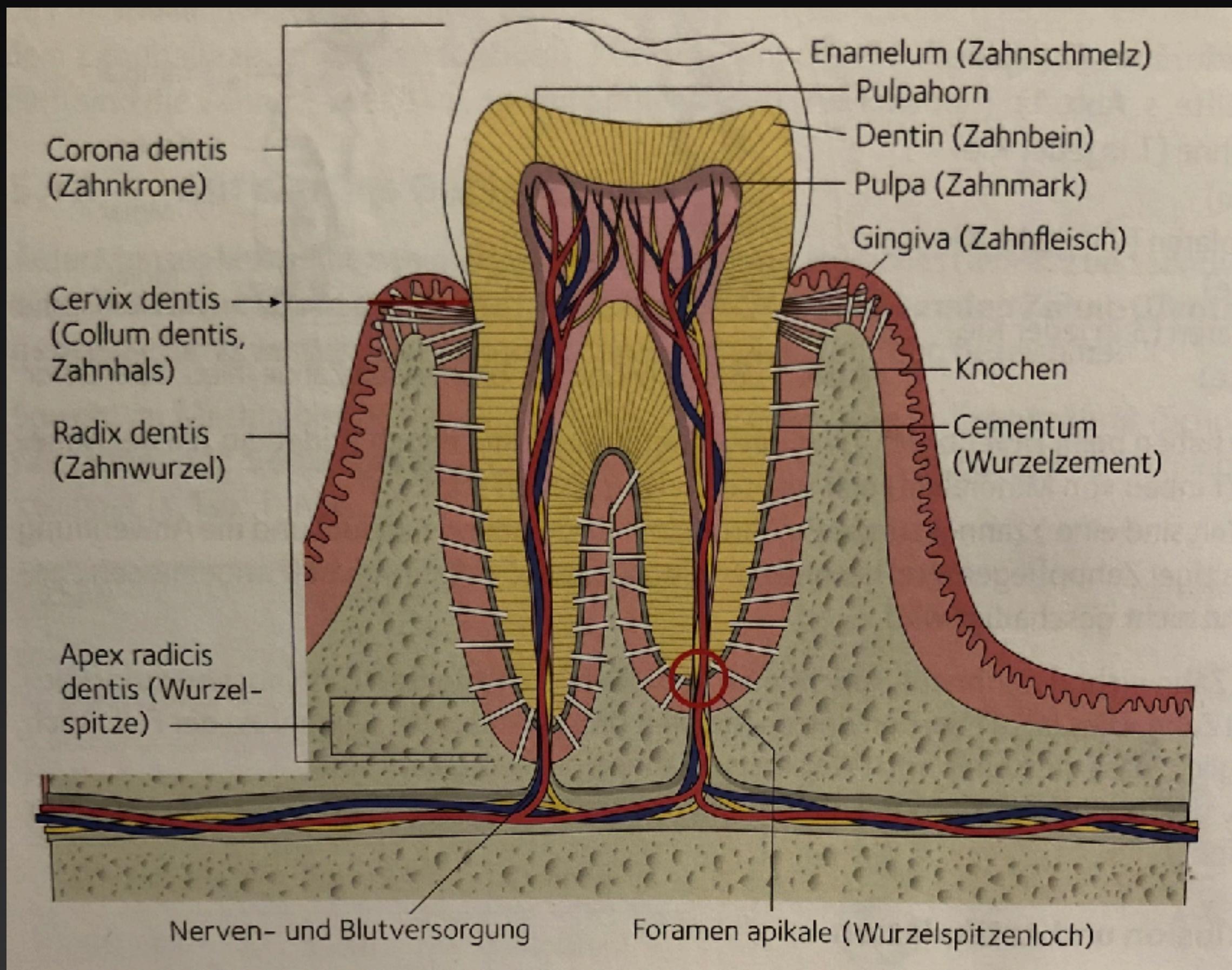
# Cementum

- ＊ weichste Zahnhartsubstanz
- ＊ 46% anorganische Substanzen  
22% organische Substanzen  
32 % Wasser
- ＊ überzieht die gesamte Wurzel
- ＊ zur Spitze hin dicker
- ＊ gehört anatomisch zum Zahn,  
der Funktion nach zum Parodontium
- ＊ wird ein Leben lang nachgebildet von Zementoblasten

# Weichgewebe - die Pulpa

- ✳ gallertige, geleeartige Masse
- ✳ aus lockerem Bindegewebe
- ✳ Kronenpulpa und Wurzelpulpa
- ✳ Ausweitungen zur Zahndkrone sind die Pulpenhörner
- ✳ endet am Foramen apicale
- ✳ solange die Pulpa intakt ist, ist der Zahn vital

# Anatomie



Ende