

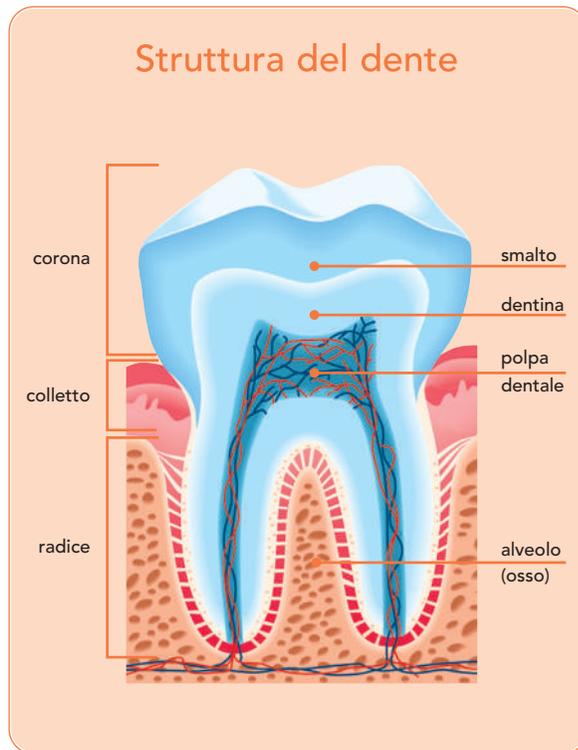
Com'è fatto un dente

Il dente è costituito da due tipi di tessuti:

- Tessuto dentale duro (smalto - dentina - cemento).
- Tessuto dentale molle (polpa dentale con terminazioni nervose).

La struttura del dente può essere suddivisa in tre sezioni:

- La **corona**, dove la dentina è ricoperta dallo smalto;
- Il **colletto** ossia il punto di congiunzione tra lo smalto e il cemento;
- La **radice**, dove la dentina è ricoperta dal cemento.



Lo smalto

Lo smalto è costituito per il 95% da minerali, la loro alta concentrazione fa sì che:

- lo smalto sia più resistente delle ossa e pertanto rappresenti il tessuto più duro del nostro corpo;
- lo smalto sia molto sensibile all'azione degli acidi che sono in grado di rompere la struttura cristallina dei minerali.

Demineralizzazione e rimineralizzazione

- Ogni volta che mangiamo i batteri della placca possono produrre acidi. Quando il grado di acidità aumenta, i minerali dello smalto si dissolvono. Questo processo è detto **demineralizzazione**.

- Al contrario, quando i valori ritornano nella norma, i minerali dei tessuti duri (fosfato e calcio) presenti nella saliva vengono reintegrati nello smalto dentale.

Questo processo di riparazione viene detto **rimineralizzazione**.

In presenza di fluoruro nel cavo orale, questo processo viene favorito ed accelerato.