



Coralbrite

Tavs īstais smaids

coralclub

Priekš kam ir nepieciešama zobu pasta?

Ikvienu zobu pasta pirmkārt ir paredzēt, lai rūpīgi attīrītu **zobu aplikumu**, kas izveidojies uz zoba virsmas un zoba kakla daļas no pārtikas atlikumiem, olbaltumvielu molekulām, baktērijām un to radītiem produktiem, atmirušiem mutes dobuma audiem.

Virsmā

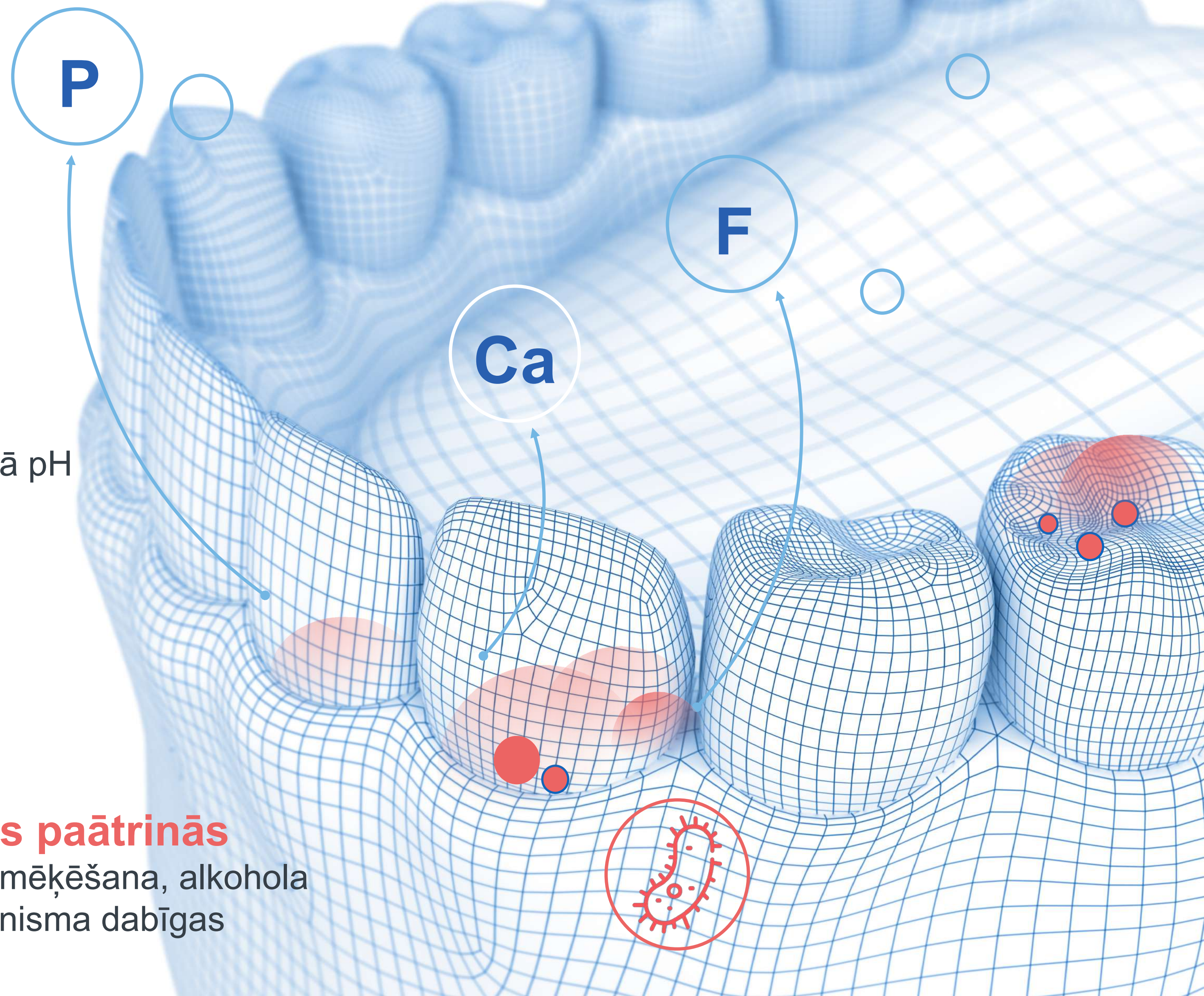
Zoba kakla daļa

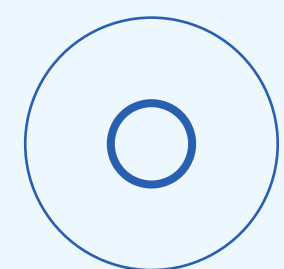
Priekš kam ir nepieciešama zobu pasta?

Zobu aplikums — galvenais iemesls, nepatīkamai mutes dobuma smakai, kariesam, smaganu saslimšanai (gingivīts, paradontoze)

Zobu aplikuma baktērijas izdala skābes, kā rezultātā pH uz emailas samazinās. Tas izraisa minerālu izskalošanos no emailas, t.i. **demineralizāciju**, kas paātrina noārdīšanos.

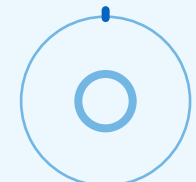
 **Emailas demineralizācijas process paātrinās** kad uzturā ir daudz skāba un salda ēdiena, smēķēšana, alkohola lietošana, trūkst minerālvielu uzturā, pie organisma dabīgas novecošanās.





Zobu pastas galvenie uzdevumi

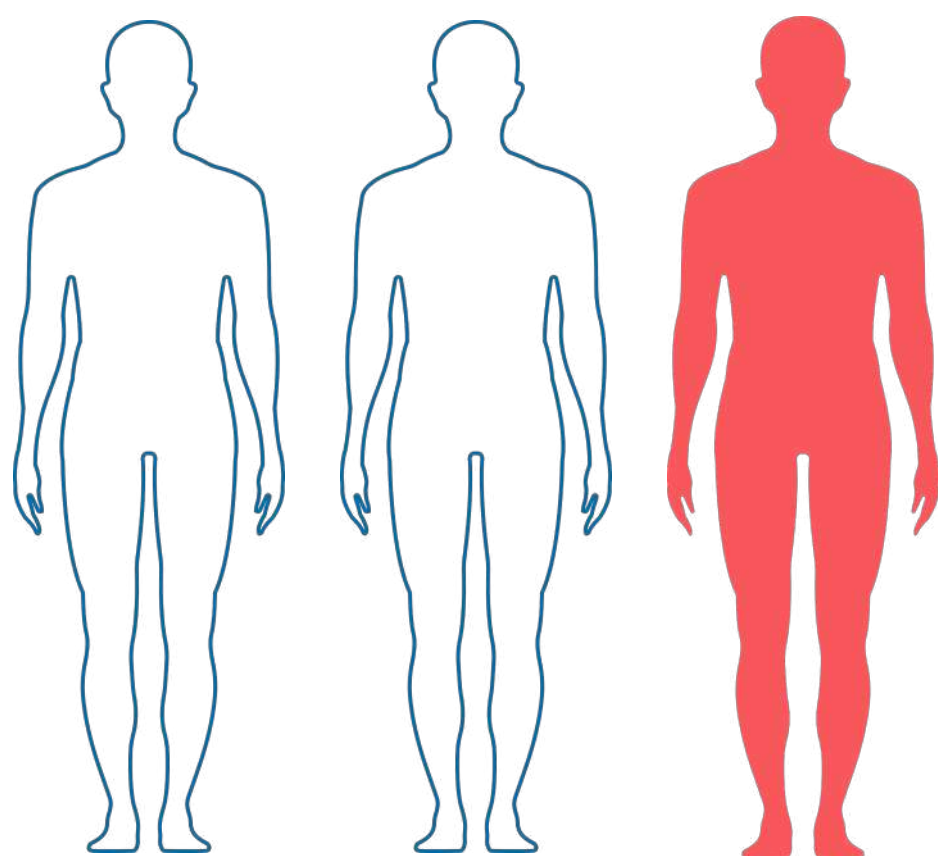
- Kvalitatīvi noņemt aplikumu no zobu emaljas
- Stiprināt zobu emalju
- Atsvaidzināt elpu



Papildus zobu pastas uzdevumi

- Balināt vai padarīt gaišāku zobu emalju
- Papildus stiprināt zobu emalju
- Pretiekaisuma iedarbība uz audiem apkārt zobam

Zobu emaljas stāvoklis mūsdienu pasaulē



Emaljas noārdīšanās statistika

No 1 līdz 3 jauniem cilvēkiem Eiropā ir būtisks zobu emaljas noārdīšanās *

** Dati pēc 3187 subjektiem vecumā no 18-35 gadiem no 7 ES valstīm, kas piedalījās ESCARCEL pētījumā (ar GSK atbalstu)*

** Study highlights prevalence of tooth wear. Br Dent J 215, 365 (2013).*

77%

Skābes erozija Lielbritānijā

77% pieaugušajiem iedzīvotājiem Lielbritānijā ir emaljas noārdīšanās pazīmes *

** Dati 5654 pieaugušo ar zobu rindām, kuri piedalījās pieaugušo zobu veselības aptaujā 2009.gadā.*

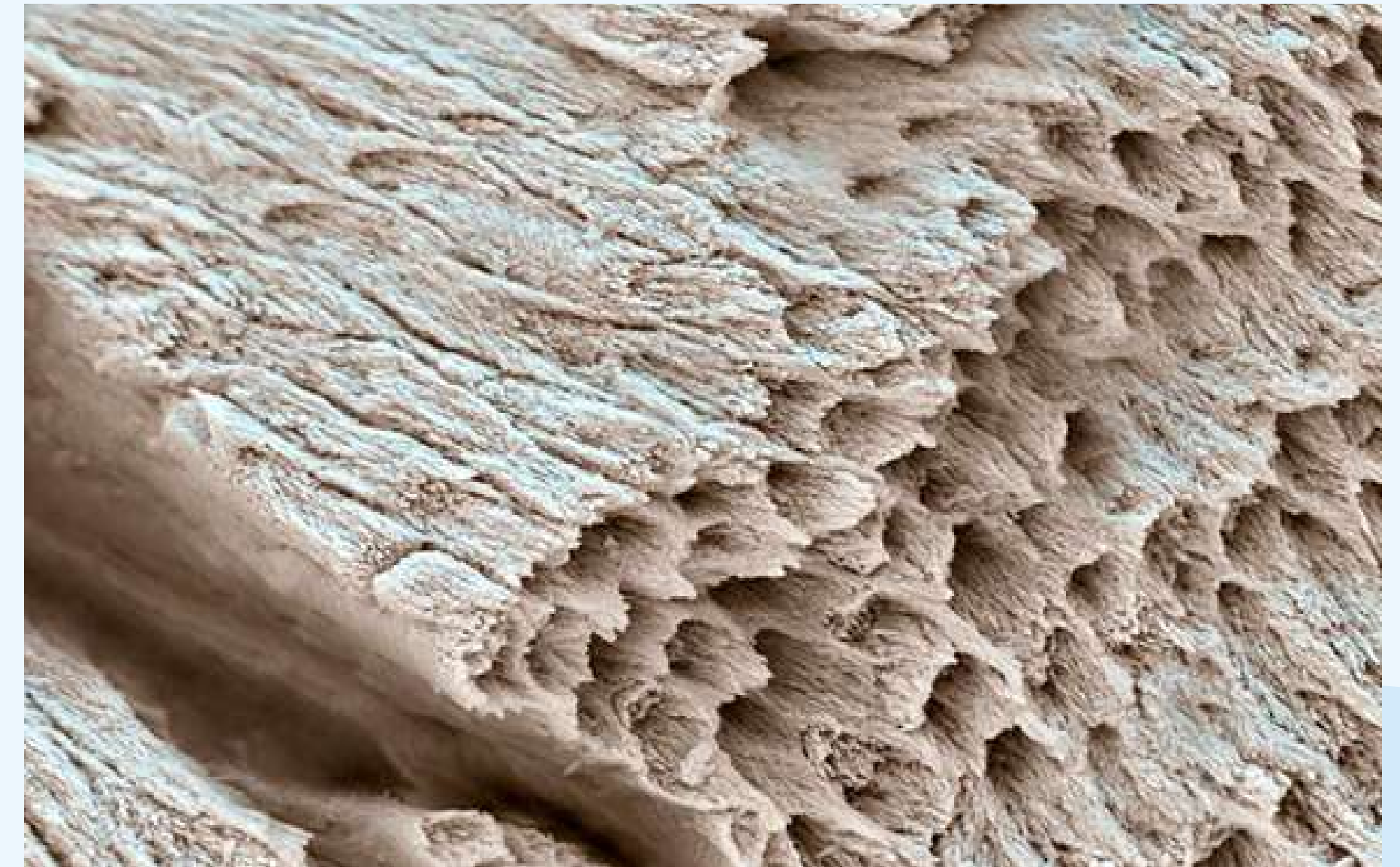
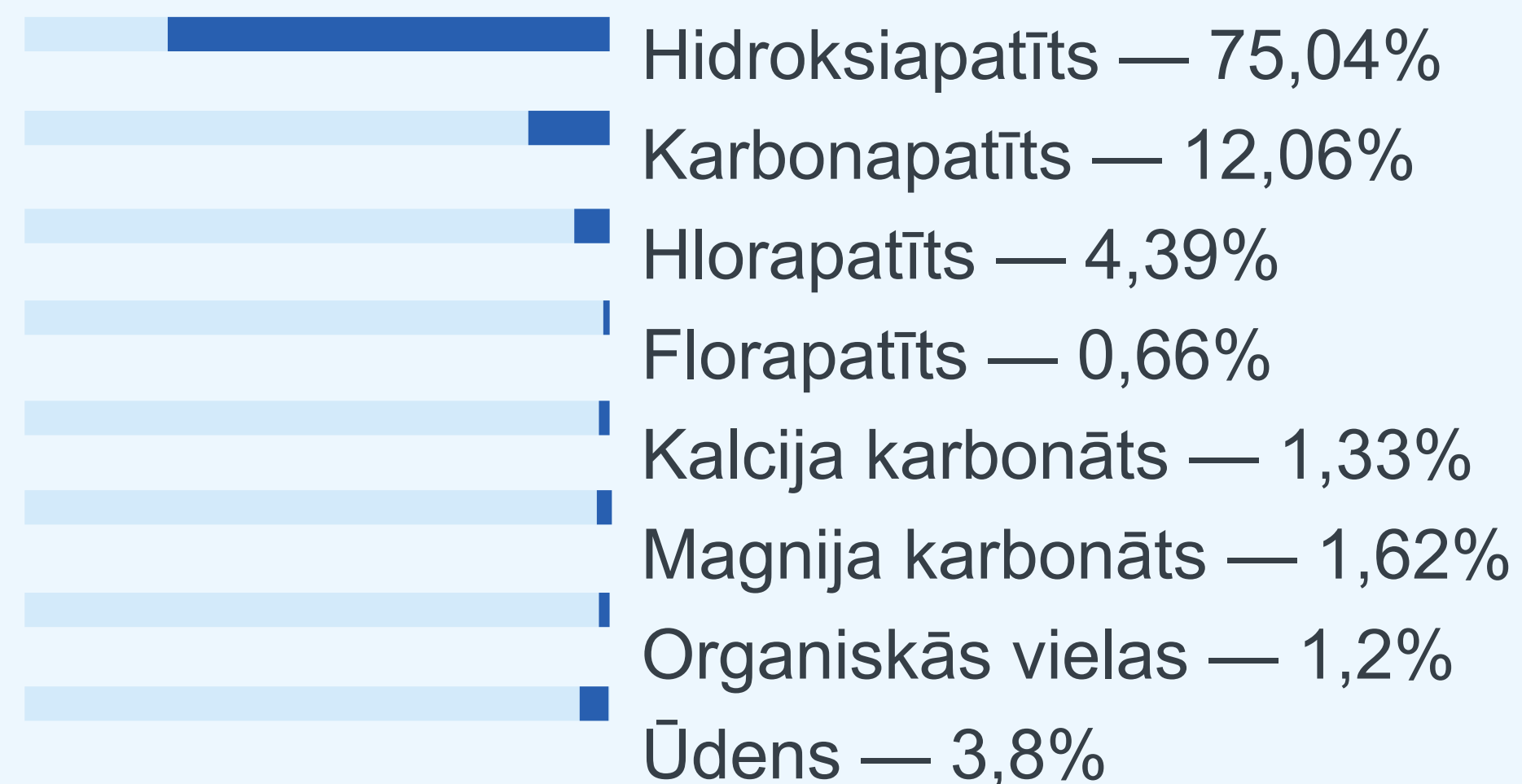
No kā sastāv zobu emalja?

Zoba emalja — cietākie audi organismā.

Tā ir veidota no emalju prizmām, kas par **75% sastāv no hidroksiapatīta ($\text{Ca}_{10}(\text{PO}_4)_6(\text{OH})_2$)**.

Svarīga loma zobu veselības uzturēšanā ir kalcija, kālija, magnija, karbonātu un fosfātu savienojumiem, kā arī stroncijam, cinkam un dzelzij.

Zobu emaljas ķīmiskais sastāvs



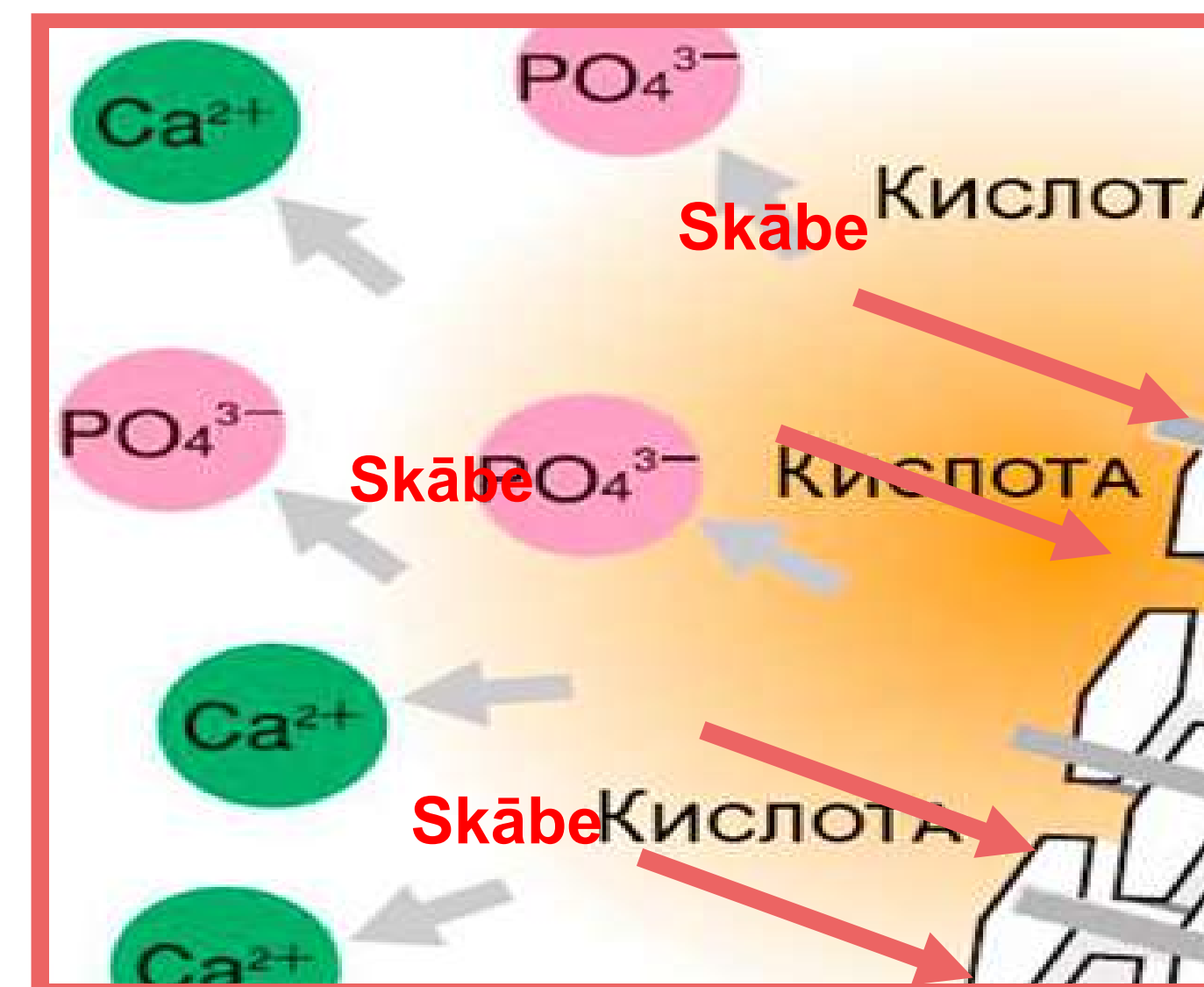
Zobu emaljas demineralizācija un remineralizācija

Cilvēkā siekalās ir liels daudzums kalcija jonu un fosfātu jonu (hidroksiapatīta sastāvdaļas), t.i.siekalas ir **piesātināts hidroksiapatīta šķīdums (HIA)**.

Pateicoties tam, mutes dobumā regulāri notiek dabīga zobu emaljas **remineralizācija vai demineralizācija**: zobu emaljas piesātināšana ar kalciju un fosforu un atgriezeniskais process – to izskalošana.

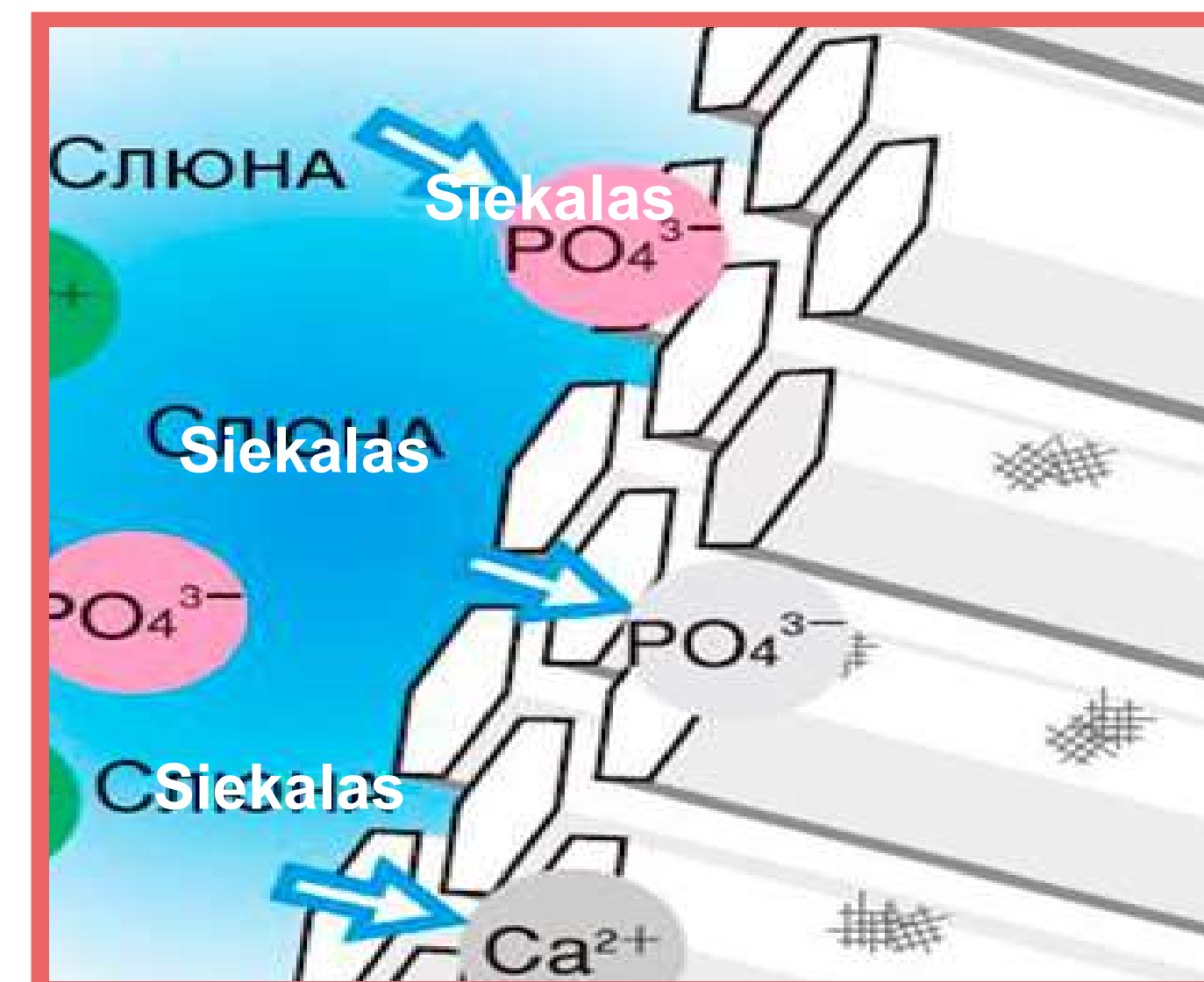
Demineralizācija

Zobu aplikuma baktērijas izdala skābi, kas izskalo minerālus (galveno – kalciju).

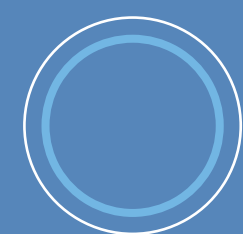


Remineralizācija

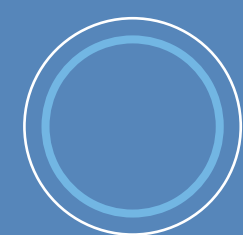
Siekalu kalcija joni un fosfāta joni, kas ir sava veida piesātināts hidroksiapatīta šķīdums, atjauno zobu emalju un neitralizē skābi.



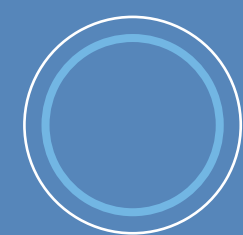
Kam un kad ir nepieciešama papildus remineralizācija?



Nepietiekamas mutes higiēnas gadījumā



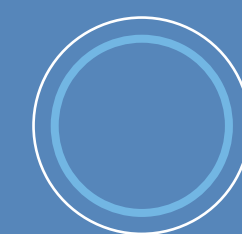
Ja uzturā bieži ir skābi un saldi produkti un dzērieni, alkohols



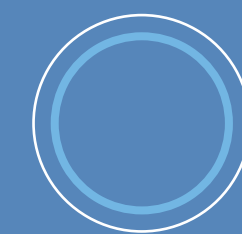
Pēc abrazīvu tīrošo pastu izmantošanas



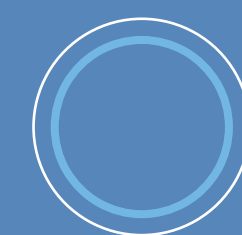
Papildus remineralizācija — mūsdienu dzīves nepieciešamība.



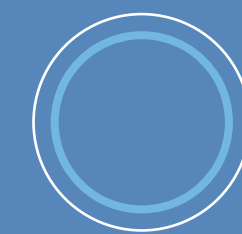
Vielmaiņas traucējumu (piemēram, cukura diabēts), hormonālo traucējumu gadījumā.



Kuņģa-zarnu trakta saslimšanas, kad traucēta minerālu uzsūkšanās



Helmintu invāzijas gadījumā



Smēķētājiem

Zobu pasta ar hidroksiapatītu —
Acīmredzams veids kā saglabāt un atjaunot
zobu remineralizācijas un demineralizācijas
procesu līdzsvaru.

Coralbrite —

Zobu pasta ar hidroksiapatītu
Coral Apatite® no dabīgiem koraļļiem



Coral Apatite® – hidroksiapatīts no unikālām dabas izcelsmes izejvielām

Hidroksiapatīts Coral Apatite®, uz kura bāzes izgatavota zobu pasta Coralbrite, tiek ražota no dabas izcelsmes pārakmeņotiem koraļļiem no Jonaguni salas Japānā, kad turpretī lielākā daļa esošo apatītu zobu pastu ražošanā tiek iegūti no parasta kaļķakmens.



Pateicoties savai koraļļu izcelsmei Coral Apatite® bez hidroksiapatīta satur vēl 70 minerālus (tajā skaitā magniju, kāliju, cinku, kalciju, stronciju, kuriem ir svarīga loma zobu veselībā).

Šie minerāli nonāca koraļļu sastāvā no jūras ūdens no laika, kad koraļļi tika iegremdēti jūrā.

Coral Apatite® – ražošanas tīrība un drošība

Senie pārakmeņojušies koraļļi no kuriem ražo Coral Apatite® nāk no koraļļu rifiem, kuri auga neskartajās jūrās siltajā periodā apmēram pirms 100 000 gadiem. Turpmākās zemes garozas kustības pacēla rifus virs jūras līmeņa. Tie nav dzīvie koraļļi, bet koraļļu fosīlijas, kas saglabājušās tādā pašā stāvoklī, kādā tās bija dzīvības laikā.

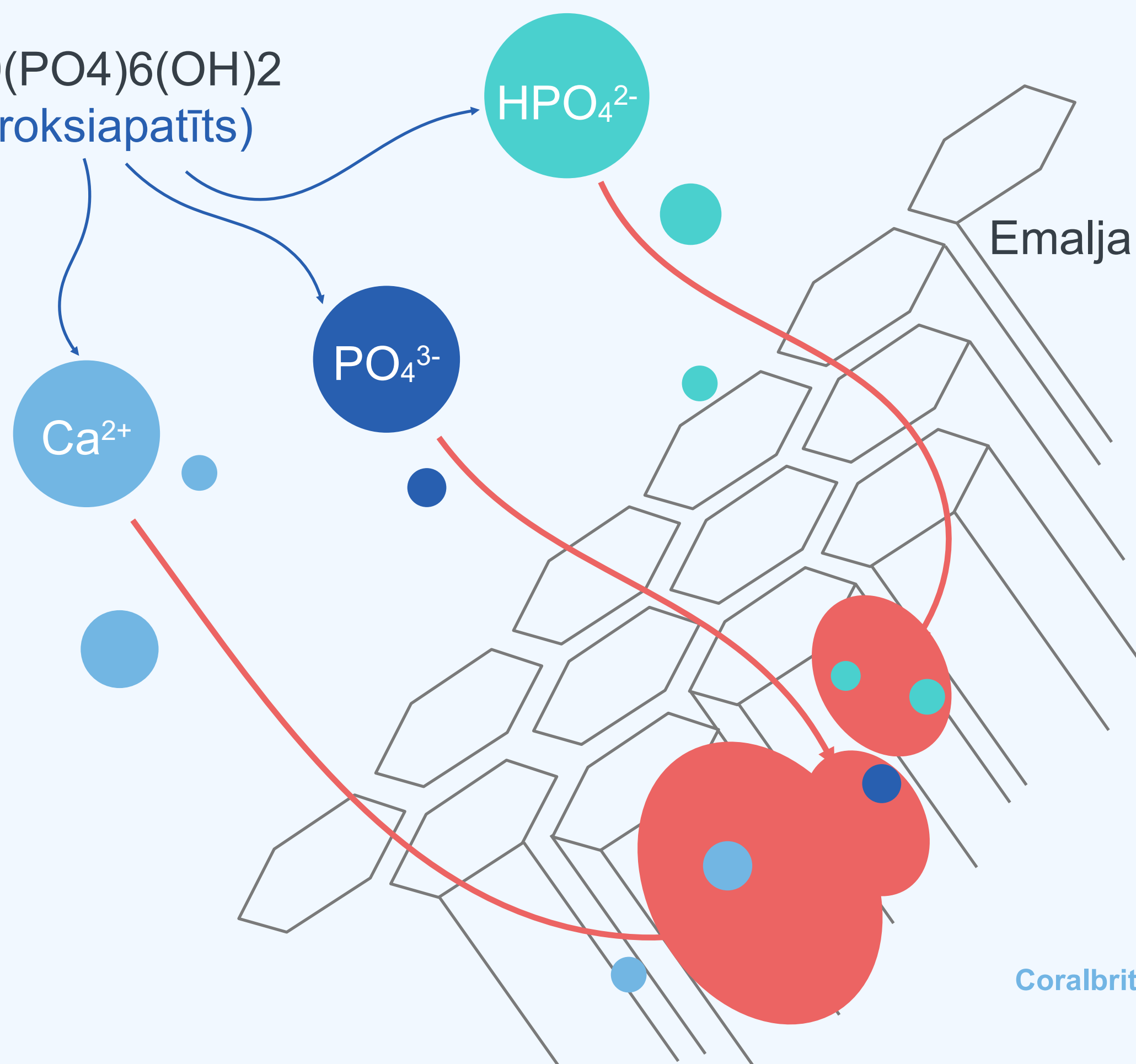
To iegūšana un apstrāde nekaitē salas ekosistēmai: netiek aizskarts rifs, netiek bojāti dabīgie apstākļi.



Kā iedarbojas hidroksiapatīts zobu pastā?

Nonākot ūdens vidē hidroksiapatīts disociējas kalcija jonos (Ca^{2+}), fosfāta jonos (PO_4^{3-}), hidrofosfāta jonos (HPO_4^{2-}), kuri iekļūst zobu emaljā un veic **remineralizējošu iedarbību**.

$\text{Ca}_{10}(\text{PO}_4)_6(\text{OH})_2$
(hidroksiapatīts)



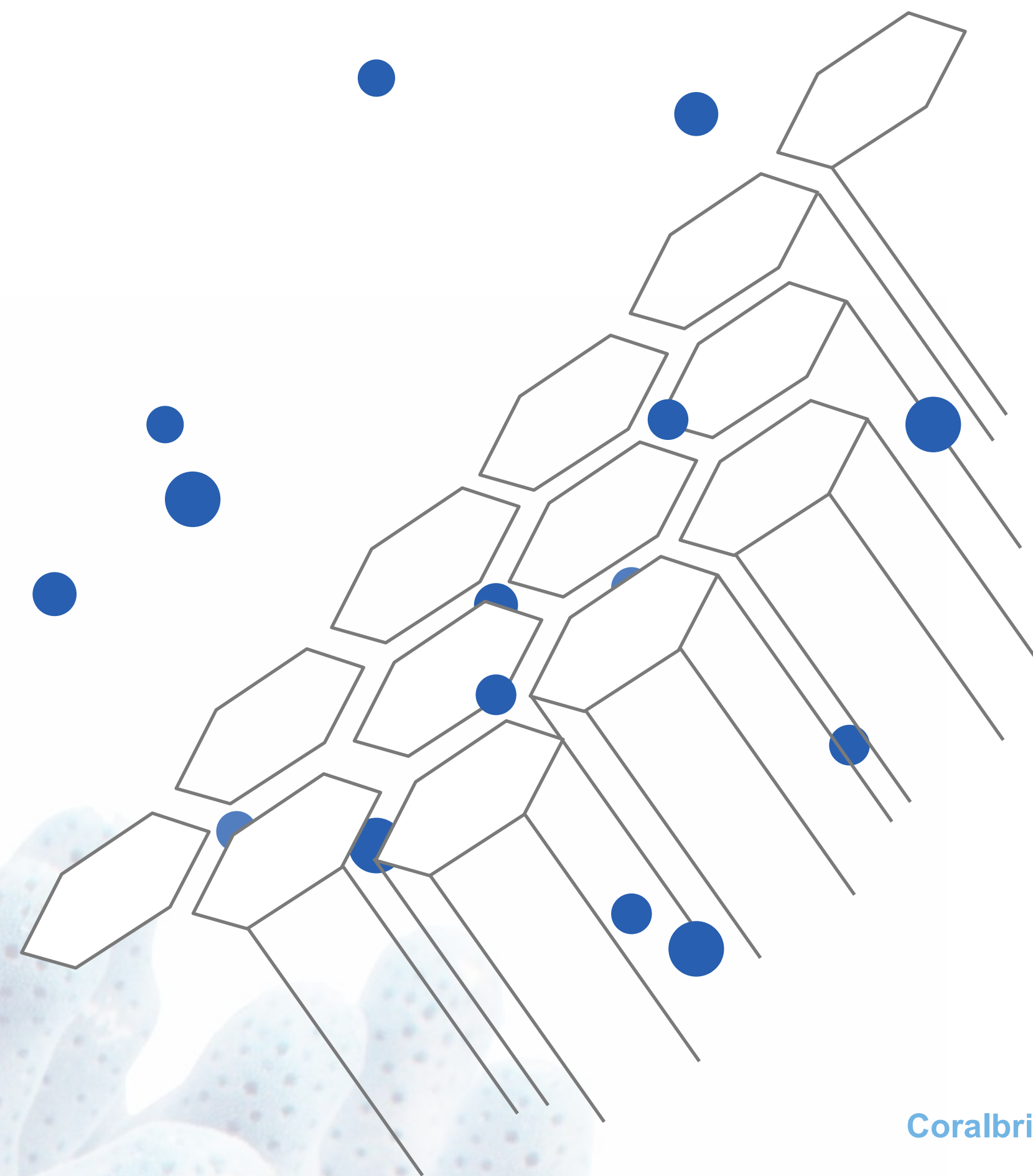
Hidroksiapatīts zobu pastā:

- Atjauno zobu emaljas minerālu blīvumu un struktūru.
- Mazina mikroplaisas un plānākās vietas.
- Atgriež emaljai mirdzumu un gludumu.
- Kavē kariesa attīstību “baltā punkta” stadijā.
- Mazina zobu jutību.
- Pateicoties, koraļļu hidroksiapatīta paaugstinātām uzsūkties spējām, efektīvāk tiek notīrīts aplikums.
- Balina zobu emalju.

Maksimālā **Coral Apatite®** iekļūšanas spēja

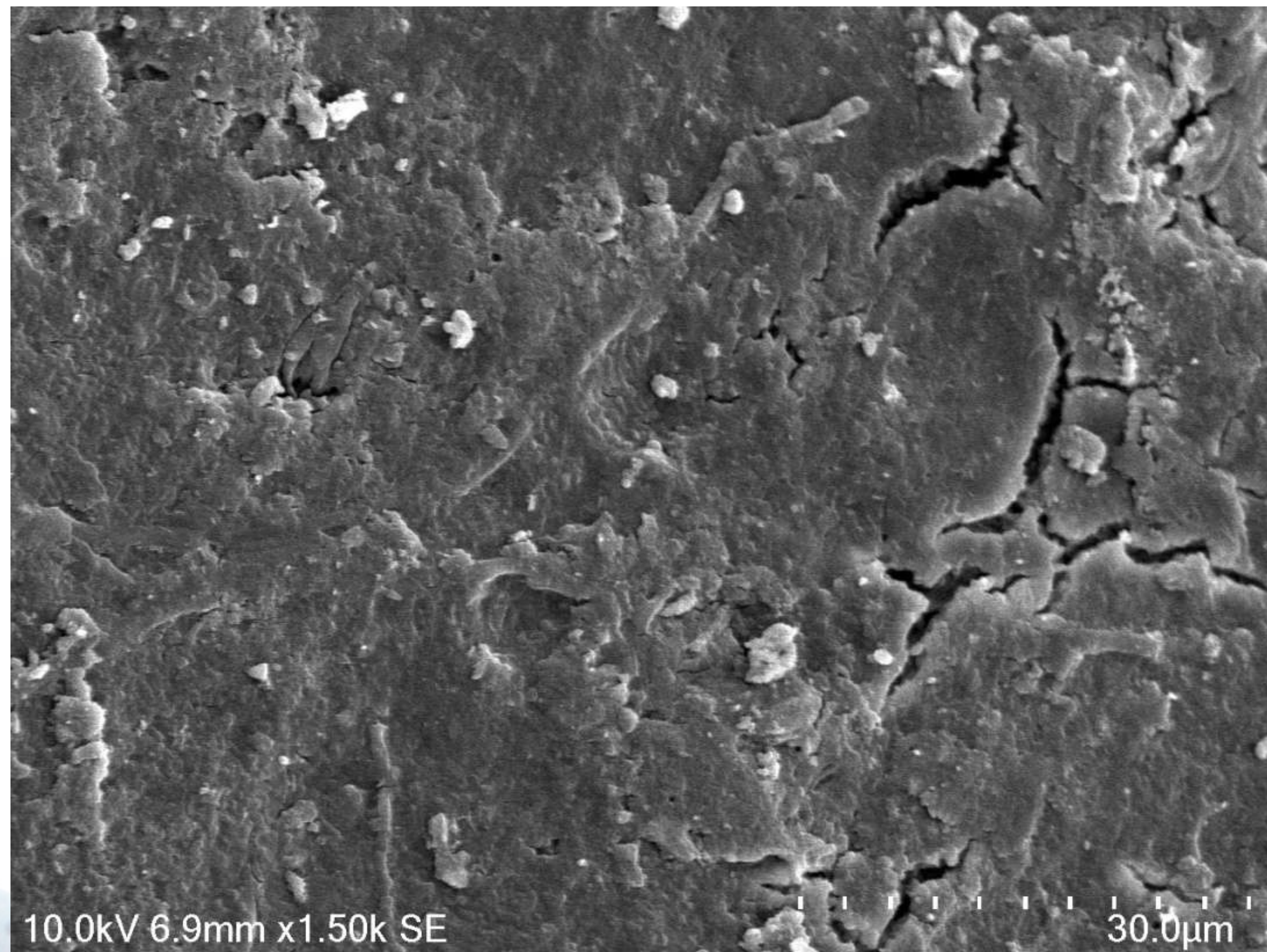
Coral Apatite® daļiņu izmērs aptuveni 6 mkm,
Tāpēc tās viegli disociējas ūdens vidē un var iekļūt emaljas
prizmas dziļumā, nodrošinot, **zobu emaljas**
remineralizāciju ne tikai uz virsmas, bet arī dziļākajos
slāņos.

1 mm = 1000 mkm



Zoba virsmas izmaiņas pēc Coral Apatite® lietošanas: zoba virsma kļuvusi **līdzena** un **gludāka**

Pirms izmantošanas



Pēc izmantošanas



Coralbrite atšķirība no zobu pastām ar hidroksiapatītu un fluoru

Zobu pastas ar fluoru ir vērtas uz tiem pašiem uzdevumiem, uz ko zobu pastas ar hidroksiapatītu, taču to iedarbības mehānismi ir atšķirīgi.

Fluorīdi

Veido pret skābi noturīgu apatīta formu, kas mazina minerālu izskalošanu no emaljas un samazina demineralizāciju.

Hidroksiapatīti

Tiešā veidā piegādā sastāvdaļas, kas nepieciešamas demineralizētām emaljas vietām, palēnina minerālu izskalošanos un uzlabo remineralizāciju, taču skābā vidē, ko rada kariesu veidojošie mikroorganismi, pats HAP var izšķīst un tā darbība izbeidzas.

Koraļļu izcelsmes hidroksiapatīts Coral Apatite® no tā ir pasargāts, jo skābju-sārmu līdzsvars tiek uzturēts, pateicoties bagātam minerālu sastāvam un pastā pievienotajam kalcija karbonātam, kas rada vidi, lai tiktu saglabāts un atjaunots demineralizācijas un remineralizācijas procesu līdzsvars.

Coralbrite satur sastāvā 99,7% dabīgas izcelsmes sastāvdaļu:

- Kalcija karbonāts no dabīgā kaļķakmens
- Kvercetīns no sīpola un alantoīna ekstrakts
- Unikāla pistāciju koka mastika no Grieķijas salas Hios
- Japānas piparmētras eļļa

Pilnais sastāvs:

Ūdens, kalcija karbonāts, glicerīns, sorbitols, hidroksiapatīts, karboksilmetilceluloze, hakka yu (jpn) eļļa, mazgājošā bāze sekken soji (jpn), nātrijs citrāts, karagināns, alantoīns, sīpola ekstrakts (allium cepa), pistāciju koka sveķi (pistacia lentiscus), fenoksietanols.

coralclub



Coralbrite

Dabīgais kalcijs karbonāts

- Galvenā attīrošā zobu pastas sastāvdaļa
- Pateicoties savai dabīgai izcelsmei, tas ir papildus kalcijs jonu avots zobu emaljas remineralizācijai, kas pastiprina hidroksiapatīta Coral Apatite® darbību
- Samazinot siekalu skābumu, mazina emaljas demineralizāciju
- Paaugstina pastas balinošās īpašības, jo labi attīra taukainās zobu aplikuma daļiņas



Kvercetīns no sīpola ekstrakta un alantoīns

Kvercetīns — tas ir bioflavonoīds, spēcīgs antioksidants. Zobupastā tas darbojas kā pretmikrobu un pretiekaisumu līdzeklis.

Alantoīns — vēl viena dabīgas izcelsmes sastāvdaļa. Satur karotinoīdus, tanīnus (miecvielas).

- kavē gļotādas iekaisuma saslimšanas,
- mazina kairinājumu,
- nomierina,
- veicina bojājumu dzīšanu.



Pistāciju koka mastika (sveķi)

Unikāla pistāciju koka mastika no Grieķijas salas Hios. Tikai šajā reģionā augošo pistāciju koka sveķiem ir dziedinošas īpašības, jo šo koku saknēm pienāk pazemes vulkānu ūdens. No 1977.gada visi pistāciju koki, kas dod sveķus, ir apdrošināti ar preču zīmju aizsardzības programmu. Tiem ir speciāla zīme Protected Designation of Origin, kas dod tiesības saukties par mastiku tikai sveķiem no Hios salas.

- Mazina baktēriju daudzumu mutes dobumā,
- sniedz pretiekaisuma iedarbību,
- kopā ar Japānas piparmētras eļļu kavē nepatīkamās smakas veidošanos mutes dobumā.



Japānas piparmētras eļļa

Japānas piparmētras eļļa — dabīgs aromatizētājs, kam piemīt atsvaidzinoša garša, kā arī:

- nomierina gļotādu,
- sniedz pretmikrobu iedarbību,
- novērš nepatīkamas smakas veidošanos,
- veicina apmaiņas procesus smaganu audos.



Citas drošās sastāvdaļas

Glycerin (glicerīns) — augu izcelsmes sastāvdaļa no kokosa eļļas. Sniedz mitrinošu un mīkstinošu iedarbību uz gļotādu.

Sorbitol (sorbitols) — garšas piedeva, saldinātājs, cukura aizvietotājs – tiek izmantots papildus kariesa attīstības profilaksei. Palīdz noturēt mitrumu, pasargājot pastu no izžūšanas. Konservants, biezinātājs.

Cellulose gum (karbosimetilceluloze) — augu izcelsmes drošs stabilizators un biezinātājs no celulozes.

Soap Material — putuveidotājs SEKKEN SOJI uz kokosa eļļas bāzes.

Phenoxyethanol (fenoksietanols) — konservants ar antibakteriālajām īpašībām. Saturā ir koncentrācijā 0,3% pie pieļaujamā izmantošanas ierobežojuma 1%.

Sodium citrate (nātrija citrāts) — kristalizācijas inhibitors un skābuma regulētājs no nenobriedušiem hurmas augļiem.

Carrageenan (karragināns) — dabīgais biezinātājs no jūras aļģēm.

Coralbrite zobu pasta



Rūpīgi attīra aplikumu



Uzlabo zobu emaljas remineralizāciju



Stiprina un atjauno zobu emalju



Samazina zobu jutību



Pulē un padara gaišāku zobu emalju



Novērš kariesa veidošanos



Atsvaidzina un kavē nepatīkamās smakas veidošanos



Sastāvā 99,7% sastāvdaļu ir dabīgas izcelsmes



Ražota Japānā

Materiāli, kas izmantoti sagatavošanās procesā

- Lussi A et al. Caries Res 2004; 38: 34–44.
- Zero DT. Int Dent J 2005; 55: 285–290.
- Lussi A et al. Am J Dent 2006; 19: 319–325.
- West NX et al. J Dent 2013; 41: 841–851.
- Li M.H., Bernabe E.D.z.Dent, 2016 g .; 55: 48–53.
- Bartlets DW. Int Dent J 2005; 55: 277–284.
- Comparative effectiveness of therapeutic toothpastes with fluoride and hydroxyapatitel. M Makeeva, M A Polyakova, V Yu Doroshina, A Yu Turkina, K S Babina, M G Arakelyan. Stomatologija 2018;97(5):34-40. *
- Comparison between Fluoride and Nano-hydroxyapatite in Remineralizing Initial Enamel Lesion: An in vitro Study. Issa Daas, Sherine Badr, Essam Osman, J Contemp Dent Pract. 2018 Mar 1;19(3):306-312.
- Effect of three different pastes on remineralization of initial enamel lesion: an in vitro study. S Vyavhare, D S Sharma, V K Kulkarni, J Clin Pediatr Dent. Winter 2015;39(2):149-60.
- An In-vitro Comparison of Nano Hydroxyapatite, Novamin and Proargin Desensitizing Toothpastes - A SEM Study. Rithesh Kulal, Ipsita Jayanti, Savita Sambashivaiah, and Shivaprasad Bilchodmath. J Clin Diagn Res. 2016 Oct; 10(10): ZC51–ZC54.

Coralbrite

5720

BONUSU PUNKTI

12

KLUBA CENA

18,18 eur

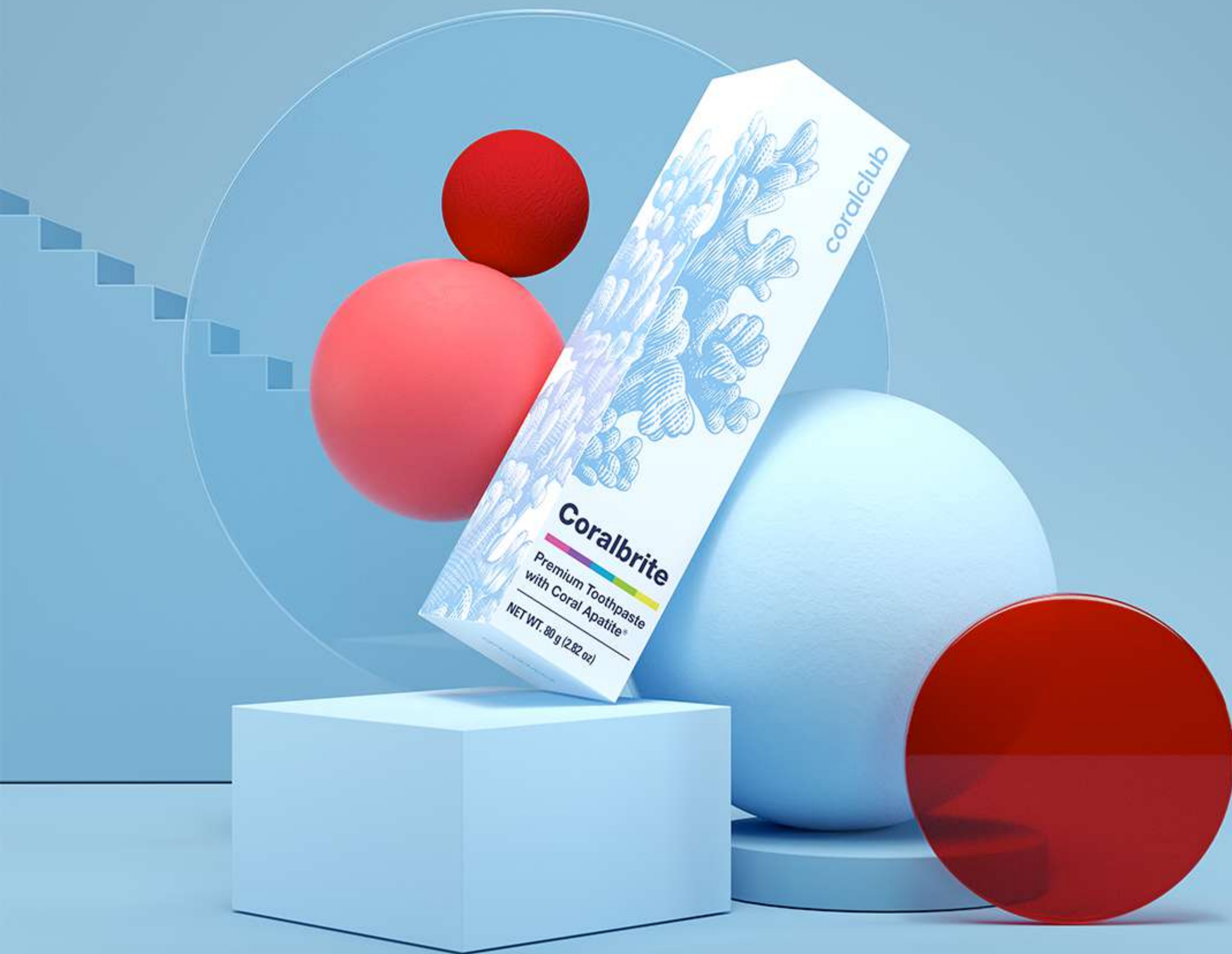
MAZUMTIRDZNIECĪBAS CENA

22,73 eur

coralclub



Coralbrite



Coralbrite

Tavs īstais smaids

coralclub