

# Coralbrite

**Tvoj skutočný úsmev**

coralclub

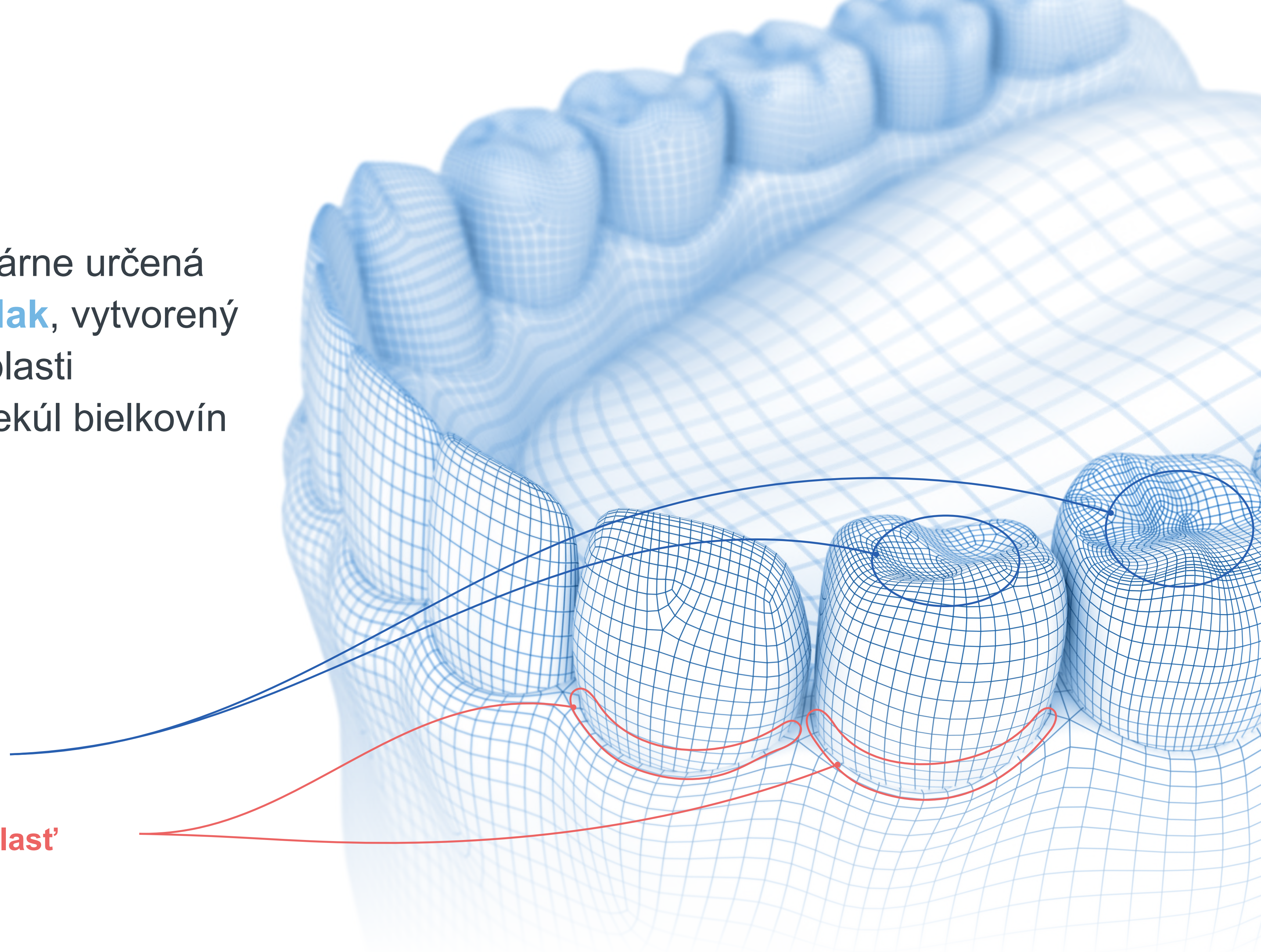


# Načo je potrebná zubná pasta?

Akakoľvek zubná pasta je primárne určená na dôkladne očistiť **zubný povlak**, vytvorený na povrchu zubov a v krčnej oblasti od potravinových zvyškov, molekúl bielkovín slín, baktérii a potravín ich vitálnej činnosti mŕtvych častíc tkanív ústnej dutiny.

**Povrch**

**Cervikálna oblasť**



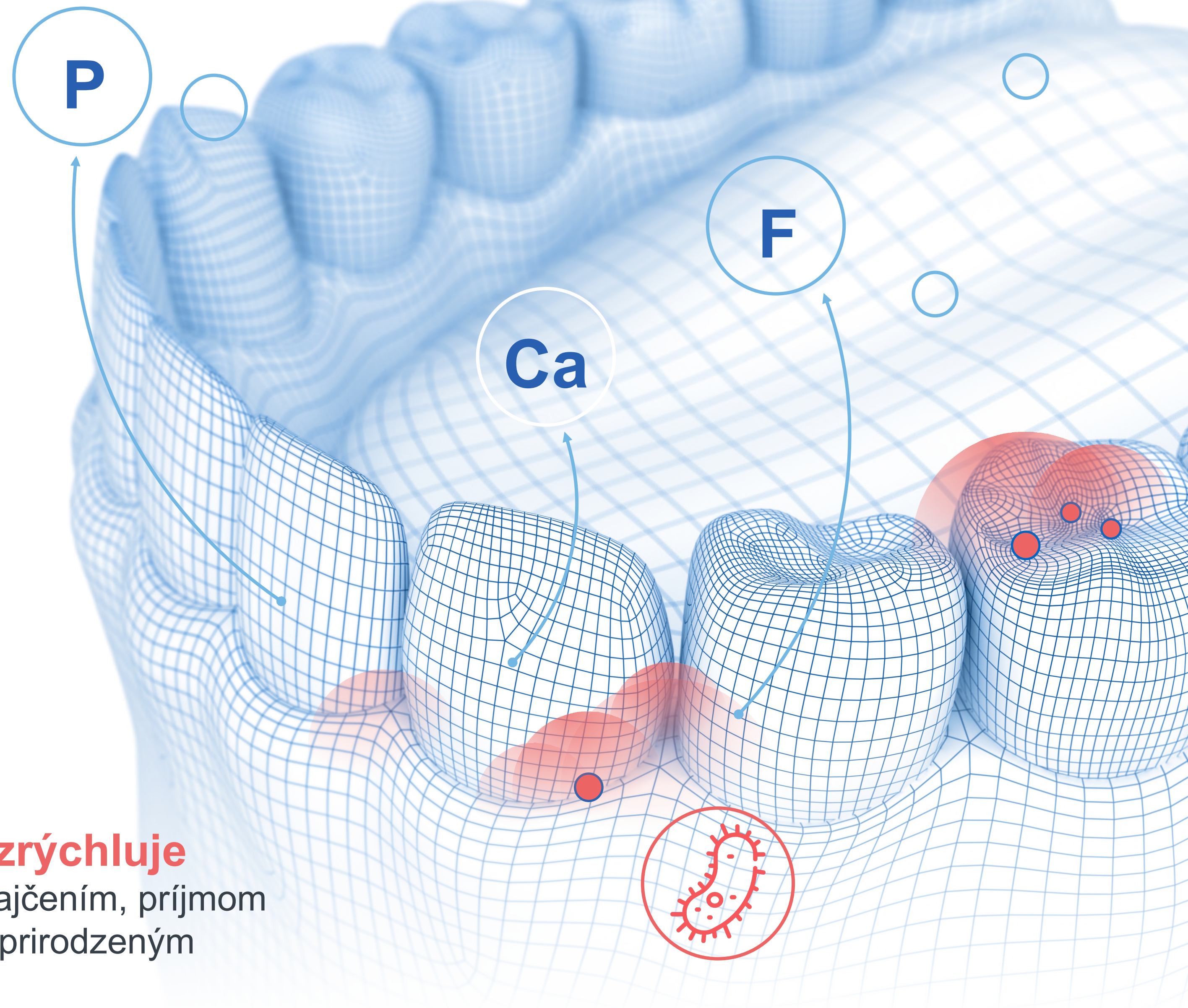


# Načo je potrebná zubná pasta?

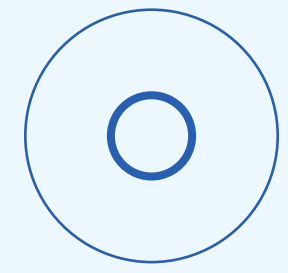
**Zubný povlak** — hlavná príčina nepríjemného zápachu z úst, zubného kazu, ochorenia ďasien (gingivitída, periodontálne ochorenie).

Plakové baktérie uvoľňujú kyseliny, čo má za následok zníženie pH na povrchu skloviny. To spôsobuje vyplavovanie minerálov zo skloviny, tj. **demineralizáciu**, čo zrýchľuje jej opotrebenie.

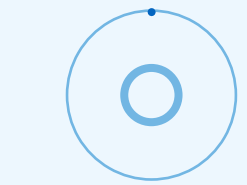
**!** **Proces demineralizácie skloviny sa zrýchľuje** s nadbytkom kyslých a sladkých jedál v strave, fajčením, príjmom alkoholu, nedostatkom minerálov v potravinách, prirodzeným starnutím tela.







## Hlavné úlohy zubných pást

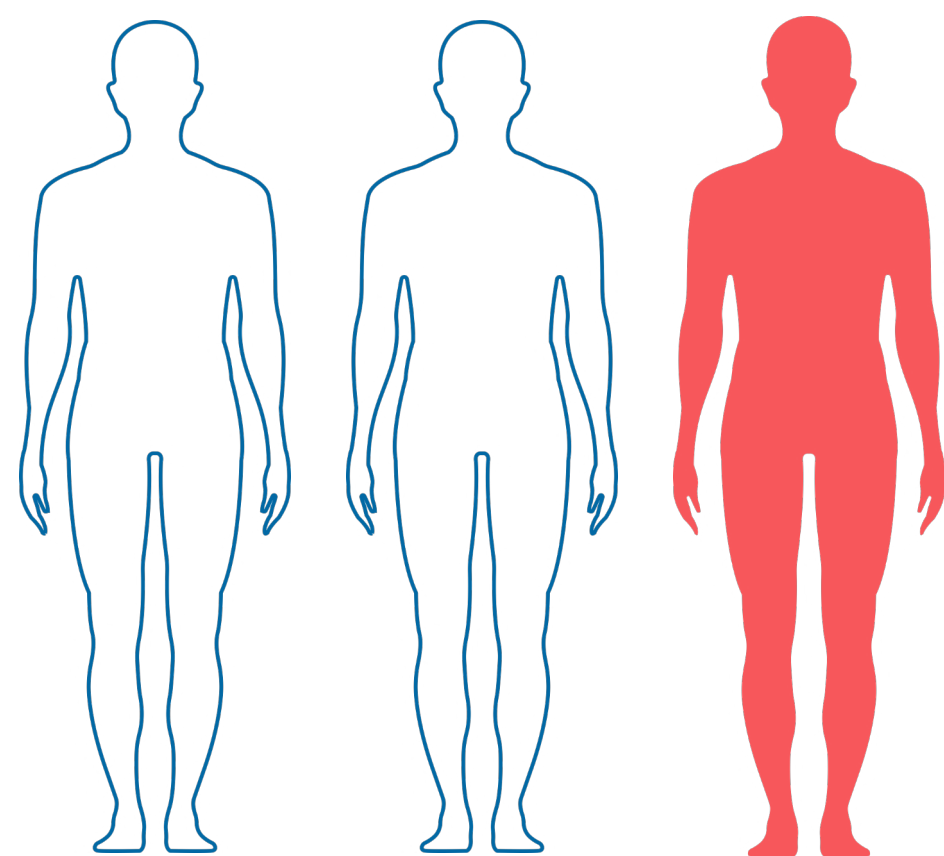


## Doplňujúce úlohy zubných pást

- kvalitatívne odstráni zubný povlak zo zubnej skloviny
- posilní zubnú sklovinu
- osvieži dych

- bielenie alebo zosvetlenie zubnej skloviny
- dodatočné posilnenie zubnej skloviny
- protizápalový účinok na tkanivá obklopujúce zub

# Stav zubnej skloviny zubov v súčasnom svete



## Štatistika opotrebovania zubnej skloviny

Do 1 až z 3 mladých ľudí v Európe má výrazné opotrebovanú zubnú sklovinu\*

*\* Údaje od 3187 subjektov vo veku 18-35 rokov zo 7 krajín EÚ, ktoré sa zúčastnili štúdie ESCARCEL (pri podpore GSK)*

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

# 77%

## Kyslá erózia vo Veľkej Británii

77% dospelých vo Veľkej Británii vykazujú známky opotrebovania zubnej skloviny\*

*\* Údaje od 5654 dospelých s chrupom, ktorí sa zúčastnili prieskumu zubného zdravia dospelých v roku 2009.*

# Z čoho sa skladá zubná sklovina?

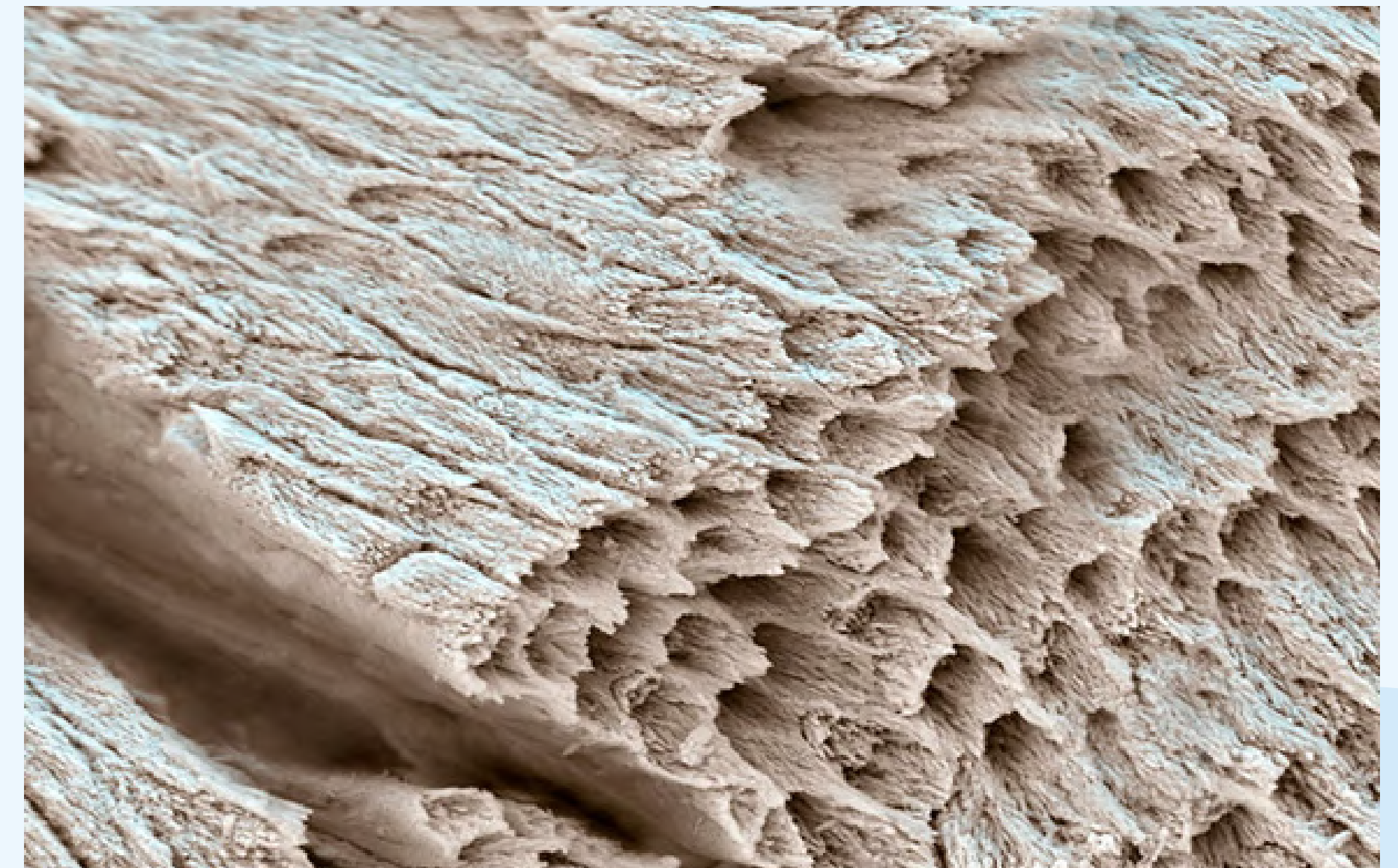
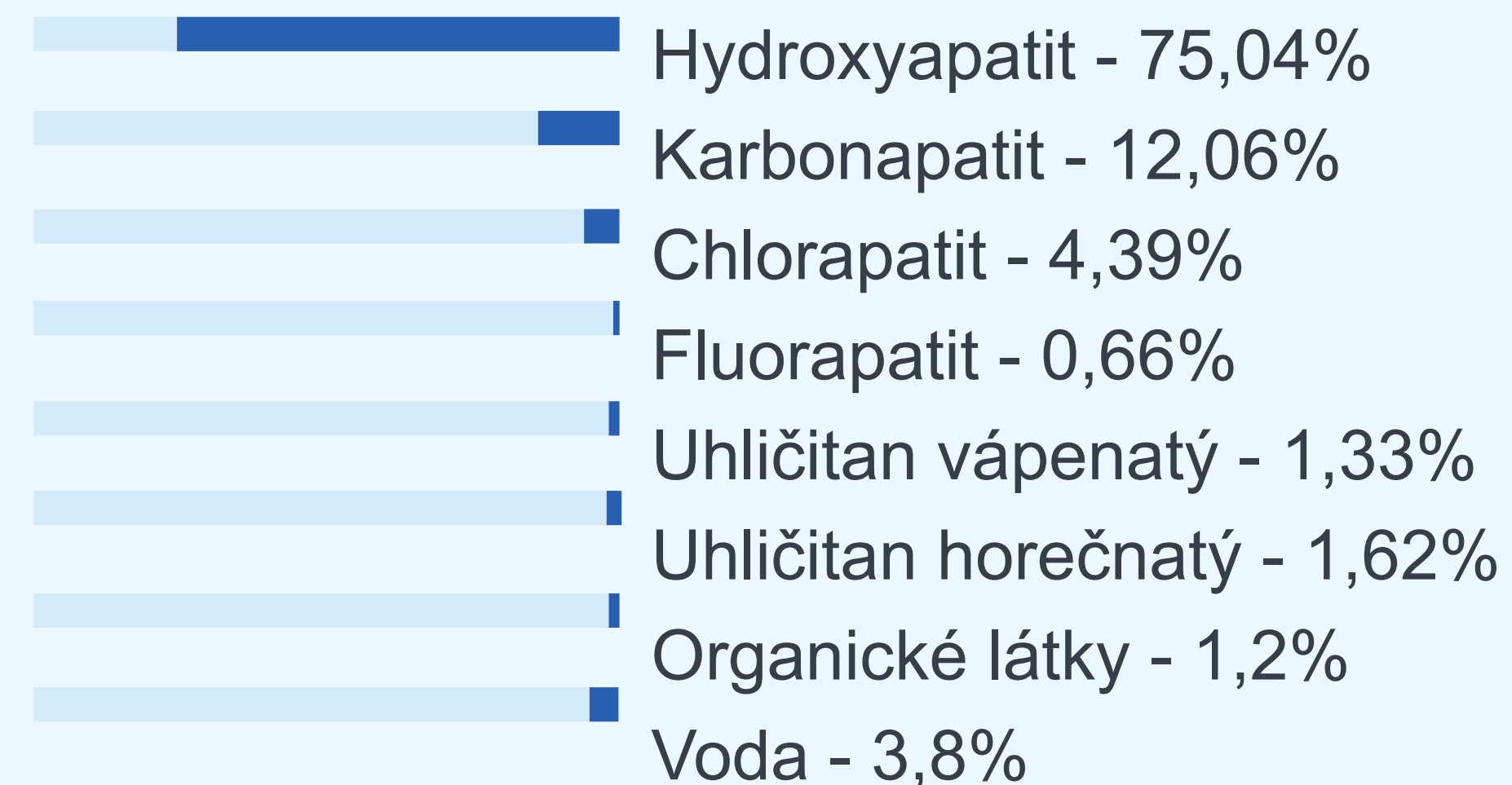
## Zubná sklovina —

najtvrdšie tkanivo v tele. Je to vyrobená zo smaltovaných prziem, ktoré pozostávajú zo **75%**

z hydroxyapatitu ( $\text{Ca}_{10}(\text{PO}_4)_6(\text{OH})_2$ ).

Zlúčeniny vápnika, draslíka, horčíka, uhličitanov a fosfátov sú nevyhnutné pre udržanie zdravia zubov. ako aj stroncium, zinok, železo.

## Chemické zloženie zubnej skloviny





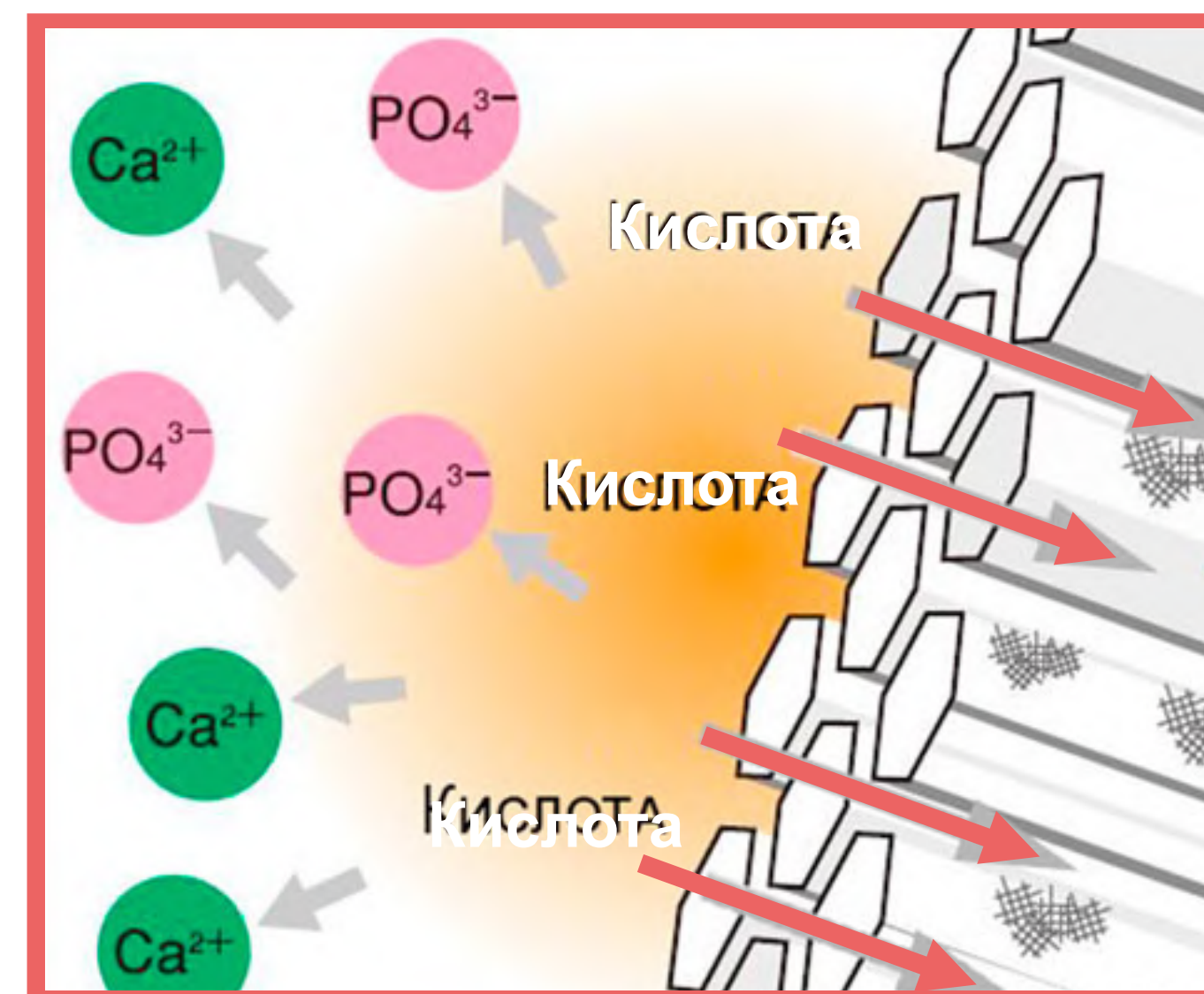
# Demineralizácia a remineralizácia zubnej skloviny

Ľudské sliny obsahujú veľké množstvo iónov vápnika a fosfátov (zložky hydroxyapatitu), t.j. slina je **nasýtený roztok hydroxyapatitu (HAP)**.

Z tohto dôvodu v ústnej dutine neustále dochádza k prirodzenému procesu **remineralizácie a demineralizácie** zubnej skloviny: nasýtenie zubnej skloviny vápnikom a fosforom a opačný proces - ich vyplavovanie.

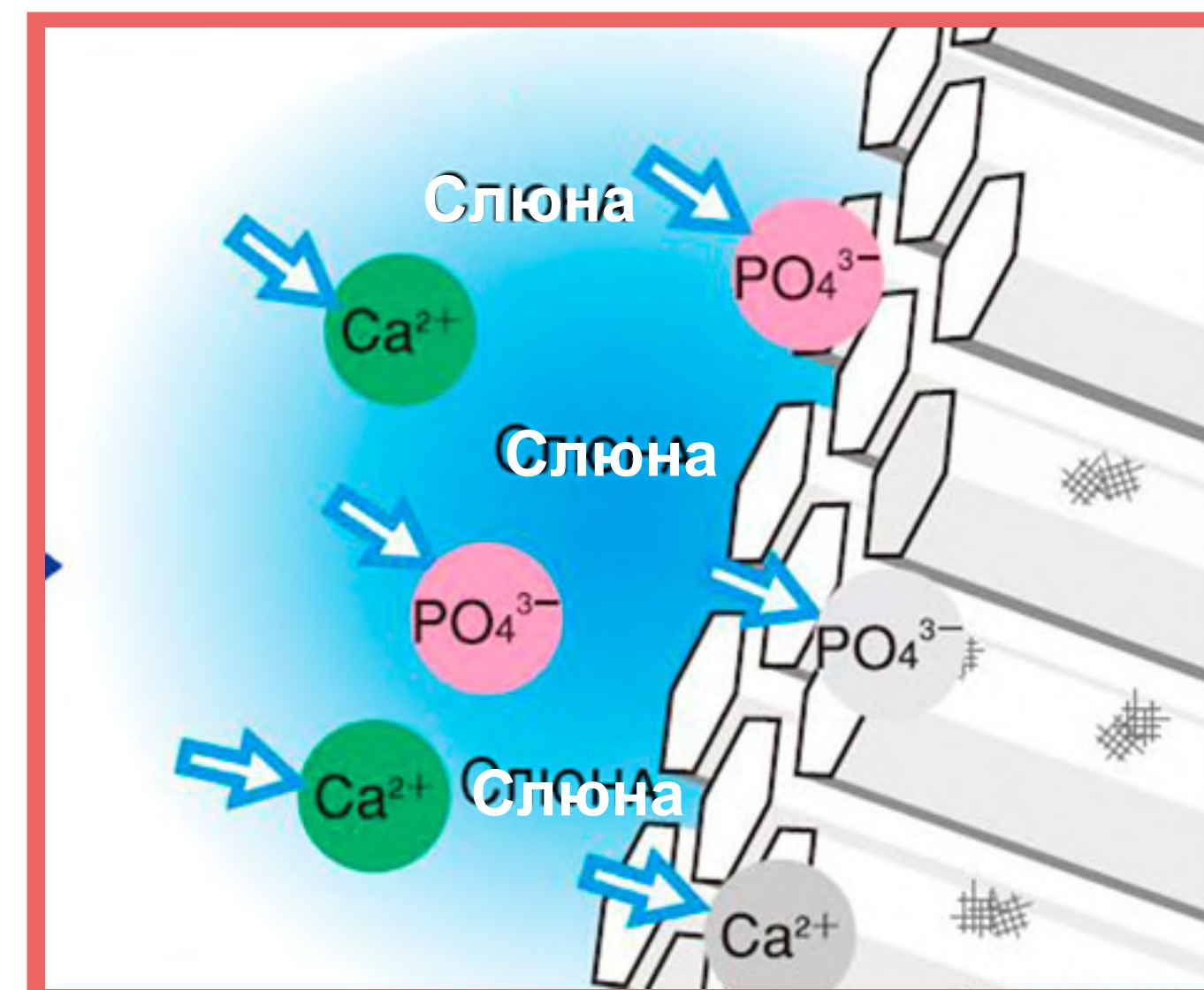
## Demineralizácia

Baktérie plaku uvoľňujú kyselinu, ktorá vyplavuje minerály (hlavný je vápnik).

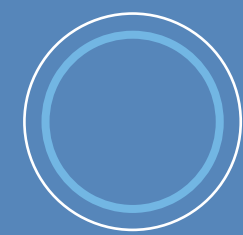


## Remineralizácia

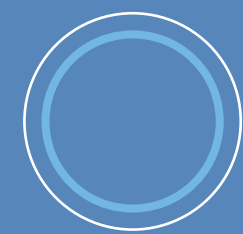
Ióny vápnika a fosfáty v slinách, čo je druh nasýteného roztoku hydroxyapatitu, obnovujú sklovinu a neutralizovať kyselinu.



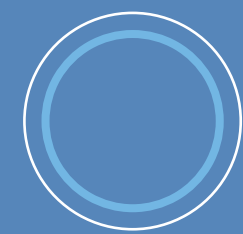
# Kto a kedy potrebuje dodatočnú remineralizáciu?



Pri nedostatočnej ústnej hygiene



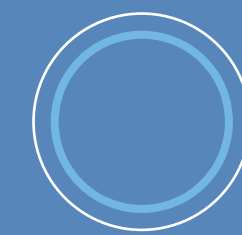
Ak strava často obsahuje kyslé a sladké jedlá a nápoje, alkohol



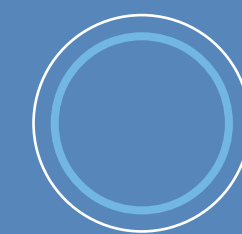
Po použití abrazívnych čistiacich pást



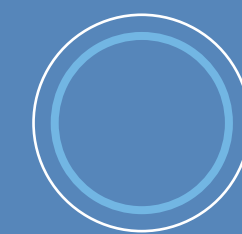
**Dodatočná remineralizácia — nevyhnutnosť moderného života.**



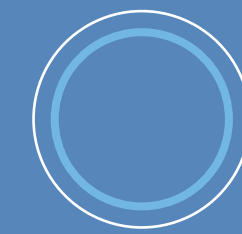
V prípade metabolických porúch (napríklad cukrovka /diabetes mellitus/), pri hormonálnych poruchách



Ochorenia gastrointestinálneho traktu, keď je narušená absorpcia minerálov



Pri infekcii helmintami



Fajčiarom



**Zubná pasta s hydroxyapatitom —**  
očividný spôsob, ako udržať a obnoviť  
rovnováhu procesov remineralizácie  
a demineralizácia zubnej skloviny.

# Coralbrite —

**zubná pasta s hydroxyapatitom  
Coral Apatite® z prírodného koralu.**





# Coral Apatite® – hydroxyapatit z unikátnych prírodných surovín

Hydroxyapatit Coral Apatite®, na základe ktorého je urobená zubná pasta Coralbrite, pochádza z prírodných skamenených koralov z ostrova Yonaguni v Japonsku, zatiaľ čo väčšina existujúceho apatitu na výrobu zubných pást je z konvenčného vápenca.



Vďaka svojmu koralovému pôvodu obsahuje Coral Apatite® okrem hydroxyapatitu asi 70 ďalších minerálov (vrátane horčíka, draslík, zinok, stroncium, ktoré sú nevyhnutné pre zdravie zubov).

Tieto minerály boli v tých časoch začlenené do koralov z morskej vody, keď bol koral ponorený do mora.



# Coral Apatite® – čistota a bezpečnosť výroby

Staroveké skamenené koraly, z ktorých sa vyrába Coral Apatite®, pochádzajú z koralových útesov, ktoré rástli v nedotknutých moriach v teplom období asi pred 100 000 rokmi. Následný pohyb zemskej kôry zdvihol útes nad hladinu mora. Nejde o živé koraly, ale o agregované koralové fosílie zachované v rovnakom stave, v akom boli počas života.

Ich ťažba a spracovanie nepoškodzuje ekosystém ostrova: útes nie je ovplyvnený, prírodné podmienky nie sú narušené.

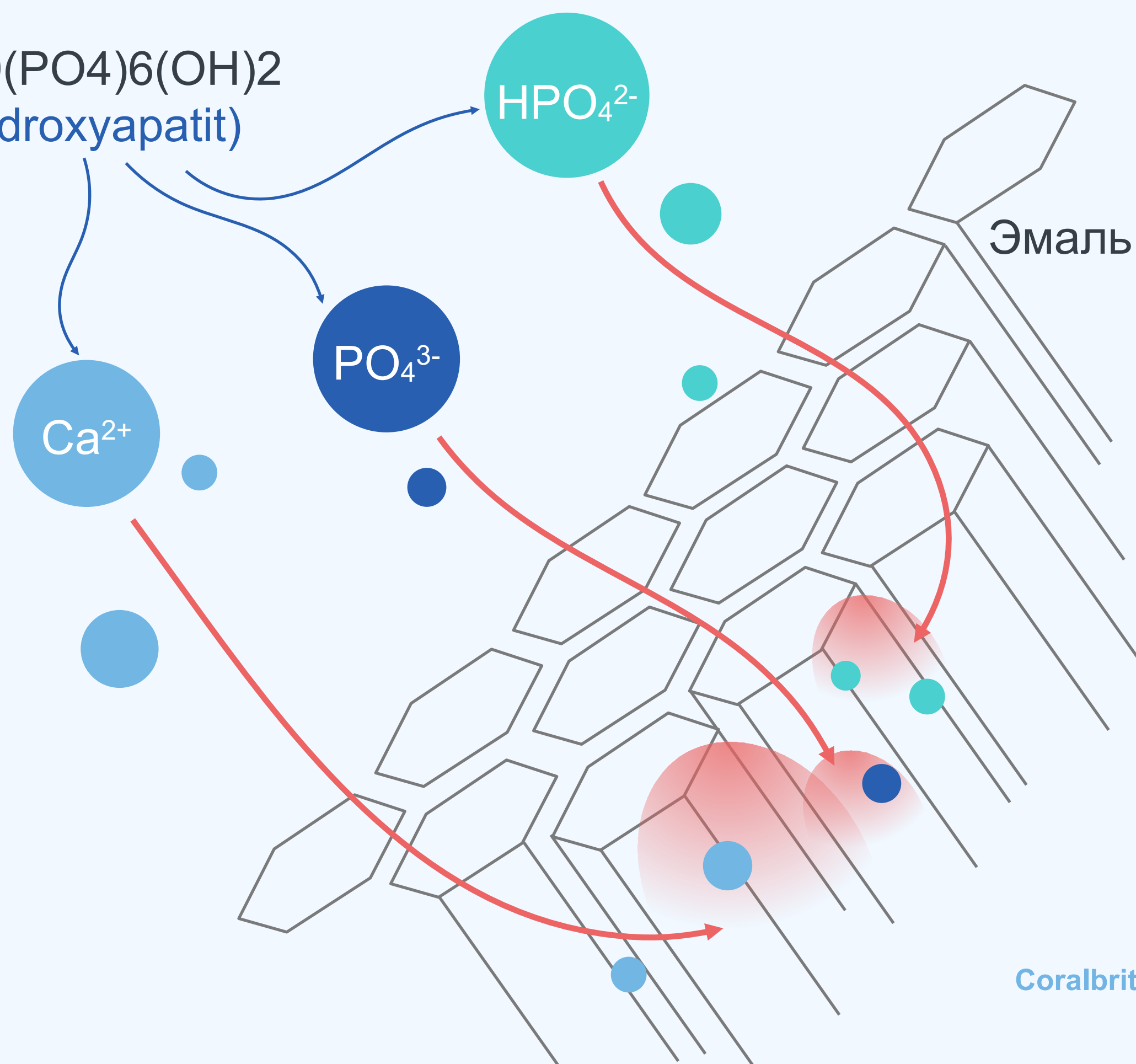




# Ako funguje hydroxyapatit v zubnej paste?

Hydroxyapatit sa vo vodnom prostredí disociuje na ióny vápnika ( $\text{Ca}^{2+}$ ), ióny fosfátu ( $\text{PO}_4^{3-}$ ), ióny hydrogénfosfátu ( $\text{HPO}_4^{2-}$ ), ktoré prenikajú do zubnej skloviny a pôsobia remineralizačne.

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





# Hydroxyapatit v zubnej paste:

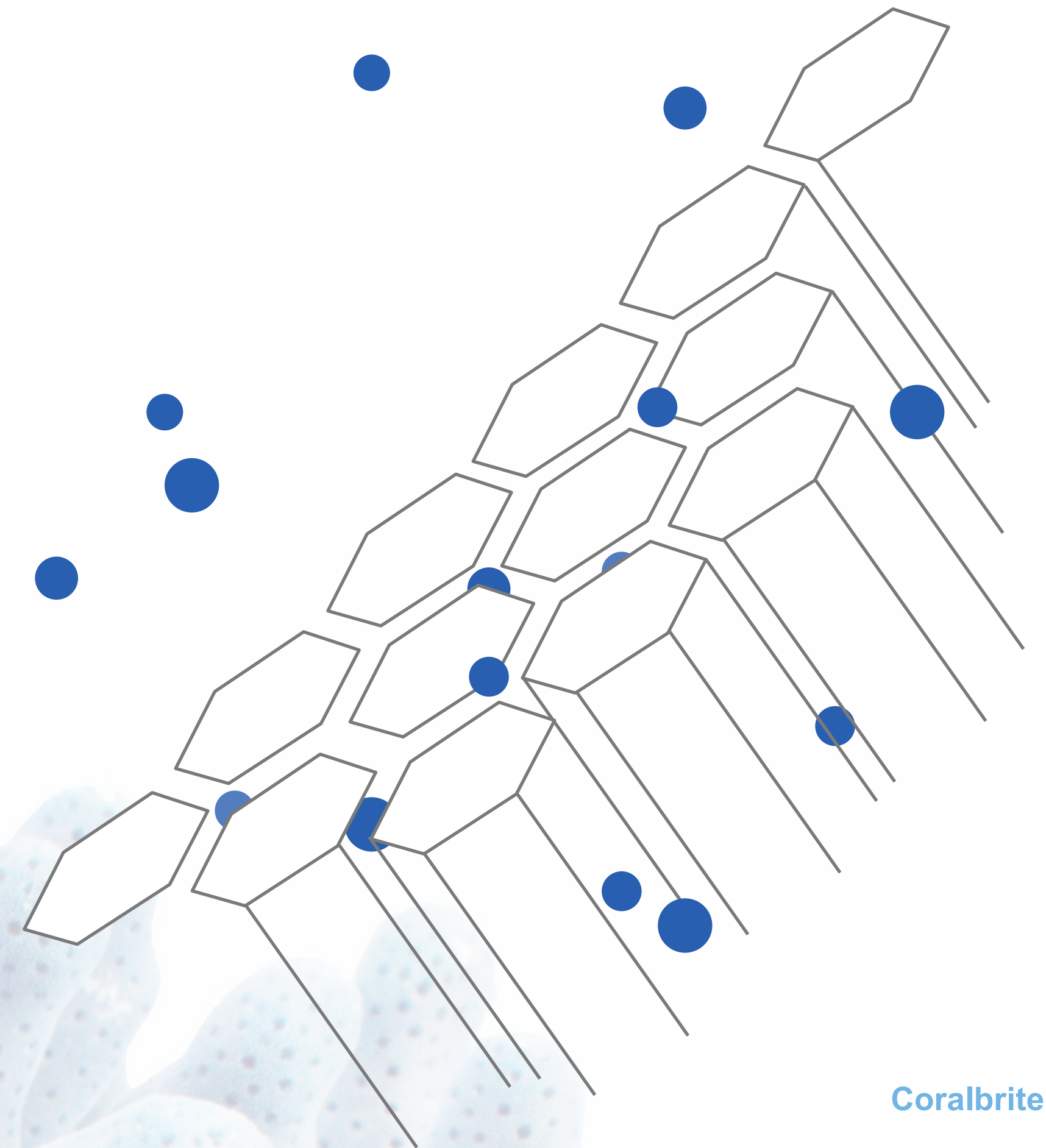
- Obnovuje minerálnu hustotu skloviny a jej štruktúru.
- Redukuje mikro trhliny a stenčené časti.
- Vracia lesk a hladkosť skloviny.
- Pomáha predchádzať vzniku zubného kazu v štádiu „bieleho fl'aku“.
- Znižuje citlivosť zubov.
- Vďaka zvýšeným absorpčným vlastnostiam koralového hydroxyapatitu sa plak odstraňuje účinnejšie.
- Osvetľuje zubnú sklovinu.



# Maximálna prenikajúca schopnosť Coral Apatite®

Veľkosť častíc Coral Apatite® približne 6  $\mu\text{m}$ , preto sa ľahko disociujú vo vodnom prostredí a môžu preniknúť hlboko do prízium skloviny, čím poskytuje nielen remineralizáciu zubnej skloviny na povrchu, ale aj v hlbších vrstvách.

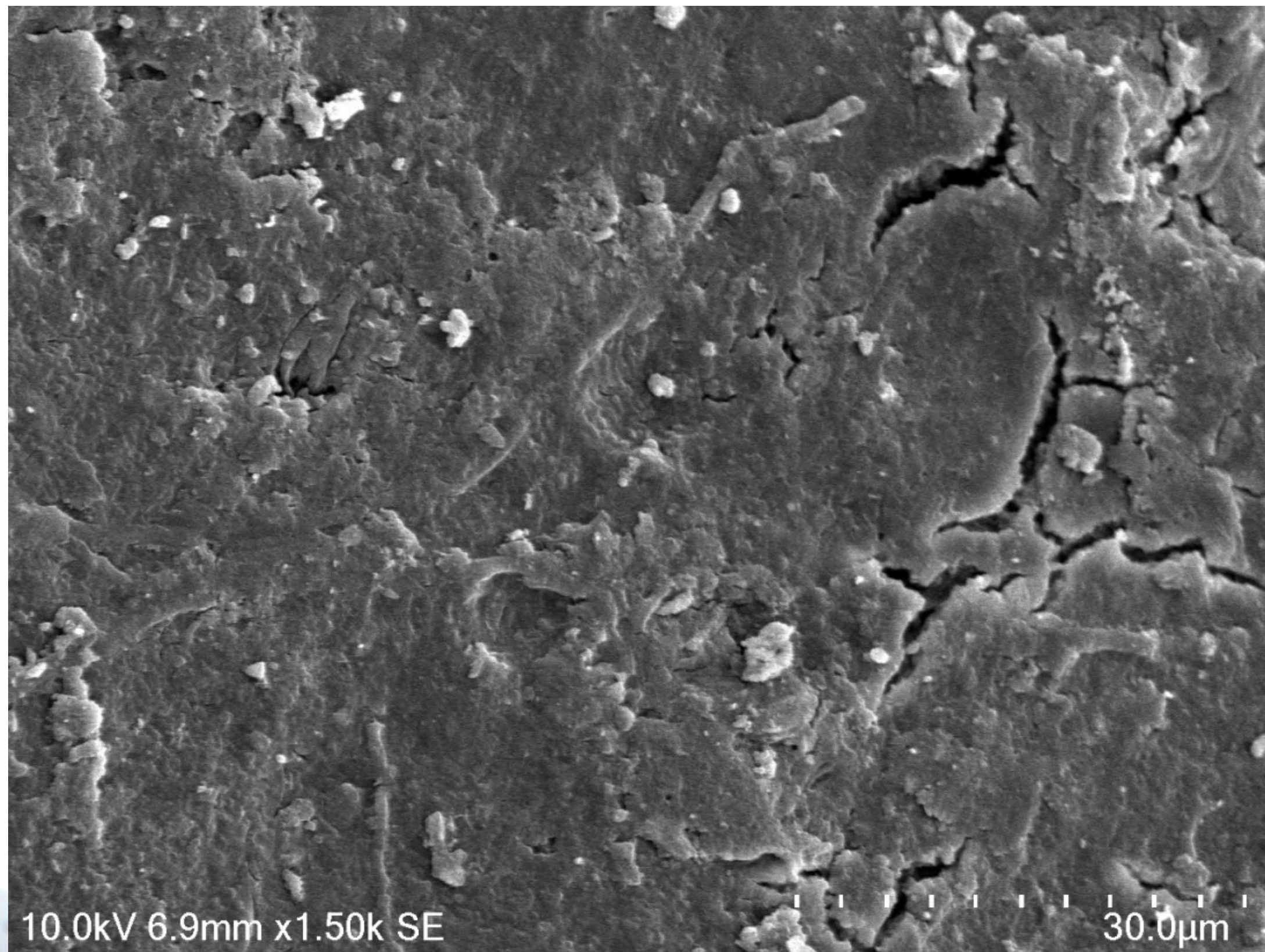
1 mm = 1000  $\mu\text{m}$





# Zmeny na povrchu zuba po aplikácii Coral Apatite®: povrch zuba sa stal viac rovnomerným a hladkým

PRED APLIKOVANÍM



PO APLIKOVANÍ





# Rozdiel Coralbrite od zubných pást s hydroxyapatitom a fluoridom

Zubné pasty s fluoridmi sú napriamené na riešenie tých istých úloh, ako pasty s hydroxyapatitmi, ale ich mechanizmy účinku sú odlišné.

## Fluoridy

tvoria voči kyselinám odolnú formu apatitu, ktorá obmedzuje vyplavovanie minerálov zo skloviny a znižuje demineralizáciu.

## Hydroxyapatity

priamo dodáva komponenty potrebné pre demineralizované oblasti povrchu skloviny, spomaľuje vyplavovanie minerálov a zlepšuje remineralizáciu, ale zároveň v kyslom prostredí vytvorenom kariogénnymi mikroorganizmami sa samotný HAP môže rozpustiť a jeho pôsobenie zaniká.

**Hydroxyapatit koralového pôvodu Coral Apatite®** je pred tým chránený, pretože acidobázická rovnováha je zachovaná vďaka bohatému minerálnemu zloženiu a prídavku prírodného uhličitanu vápenatého do pasty, čo vytvára podmienky pre udržanie a obnovu rovnováhy procesov demineralizácie a remineralizácie.



# Coralbrite v zložení obsahuje 99,7% zložiek prírodného pôvodu:

- Uhličitan vápenatý z prírodného vápenca
- Kvarcetín z cibulového extraktu a alantoín
- Unikátny tmel z pistáciového stromu z gréckeho ostrova Chios
- Olej z japonskej mäty

## Kompletné zloženie:

Voda, uhličitan vápenatý, glycerín, sorbitol, hydroxyapatit, karboxymetylcelulóza, mäťový olej z hakka yu (jpn), umývací základ sekken soji (jpn), citrát sodný, karagénan, alantoín, cibulový extrakt (allium cepa), živica z pistáciového stromu (pistacia lentiscus) ), fenoxyetanol.





# Prírodný uhličitan vápenatý

- Hlavná čistiaca zložka zubnej pasty
- Vďaka svojmu prírodnému pôvodu je ďalším zdrojom ionov vápnika na remineralizáciu zubnej skloviny, čím sa zvyšuje účinok hydroxyapatitu Coral Apatite®
- Zníženie kyslosti sliny, zníženie demineralizáciu skloviny
- Zvyšuje osvetlovacie vlastnosti pasty, pretože dobre absorbuje mastné zložky zubného plaku





# Kvercetín z extraktu cibule a alantoín

**Kvarcetín** — je to bioflavonoid, silný antioxidant. V zubnej paste pôsobí ako antimikrobiálna a protizápalová zložka.

**Alantoín** — ďalšia zložka rastlinného pôvodu. Obsahuje karotenoidy, taníny (triesloviny).

- Zabraňuje zápalovým ochoreniam sliznice,
- zmierňuje podráždenia,
- upokojuje,
- podporuje hojenie zranení.





# Tmel (živica) pistáciového stromu

Unikátny tmel pistáciového stromu z gréckeho ostrova Chios. Iba živica pistáciových stromov rastúcich na tomto ostrove majú liečiteľné vlastnosti, pretože ku koreňom týchto stromov prichádza voda z podzemných sopiek. Od roku 1977 všetky pistáciové stromy, produkujúc živicu, sú zaradené do poisťného programu na ochranu obchodných názvov. Majú špeciálne označenie Protected Designation of Origin, ktoré dáva právo nazývať sa tmelovou živicom iba z tohto ostrova Chios.

- Znižuje množstvo baktérií v ústnej dutine,
- má protizápalový účinok,
- spolu s olejom z japonskej mäty zabraňuje zápachu z úst.





# Olej z japonskej mäty

Olej z japonskej mäty — prírodné dochucovadlo, má osviežujúcu chuť, a taktiež:

- upokojuje sliznicu,
- má antibakteriálny účinok,
- zabraňuje vzniku nepríjemného zápachu,
- Stimuluje metabolické procesy v tkanivách ďasien.





# Iné bezpečné komponenty zloženia

**Glycerin** (glycerín) - rastlinná zložka z kokosového oleja. Má zvlhčujúci zmäkčujúci účinok na sliznicu.

**Sorbitol** (sorbitol) - dochucovadlo, sladidlo, náhrada cukru - používa sa na ďalšiu prevenciu vzniku zubného kazu. Pomáha udržať vlhkosť a zároveň chráni pastu od vyschnutia. Konzervačná zložka, zahusťovadlo.

**Cellulose gum** (karboxymetylcelulóza) - bezpečný stabilizátor a zahusťovadlo prírodného pôvodu z celulózy.

**Soap Material** — penidlo SEKKEN SOJI na báze kokosového oleja.

**Phenoxyethanol** (fenoxyetanol) je konzervačná látka s antibakteriálnymi vlastnosťami. Obsiahnutý v koncentrácii 0,3% s povoleným limitom použitia 1%.

**Sodium citrate** (citrát sodný) - inhibítor kryštalizácie a regulátor kyslosti z nezrelých plodov tomelu.

**Carrageenan** (karagénan) - prírodné zahusťovadlo z morských rias.



# Zubná pasta Coralbrite



Dôkladne odstráni zubný povlak



Zlepšuje remineralizáciu zubnej skloviny



Posilňuje a obnovuje zubnú sklovinu



Znižuje citlivosť zubov



Leští a rozjasňuje zubnú sklovinu



Zabraňuje vytvoreniu zubného kazu



Osviežuje a zabraňuje nepríjemnému zápachu



V zložení 99,7% zložiek prírodného pôvodu



Vyrobené v Japonsku



# Materiály použité na přípravu

- 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.
- Ли М.Х., Бернабе Э. Дж. Дент, 2016 г .; 55: 48–53.
- Бартлетт 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. Stomatologiiia 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

BONUSOVÉ BODY

12

KLUBOVÁ CENA

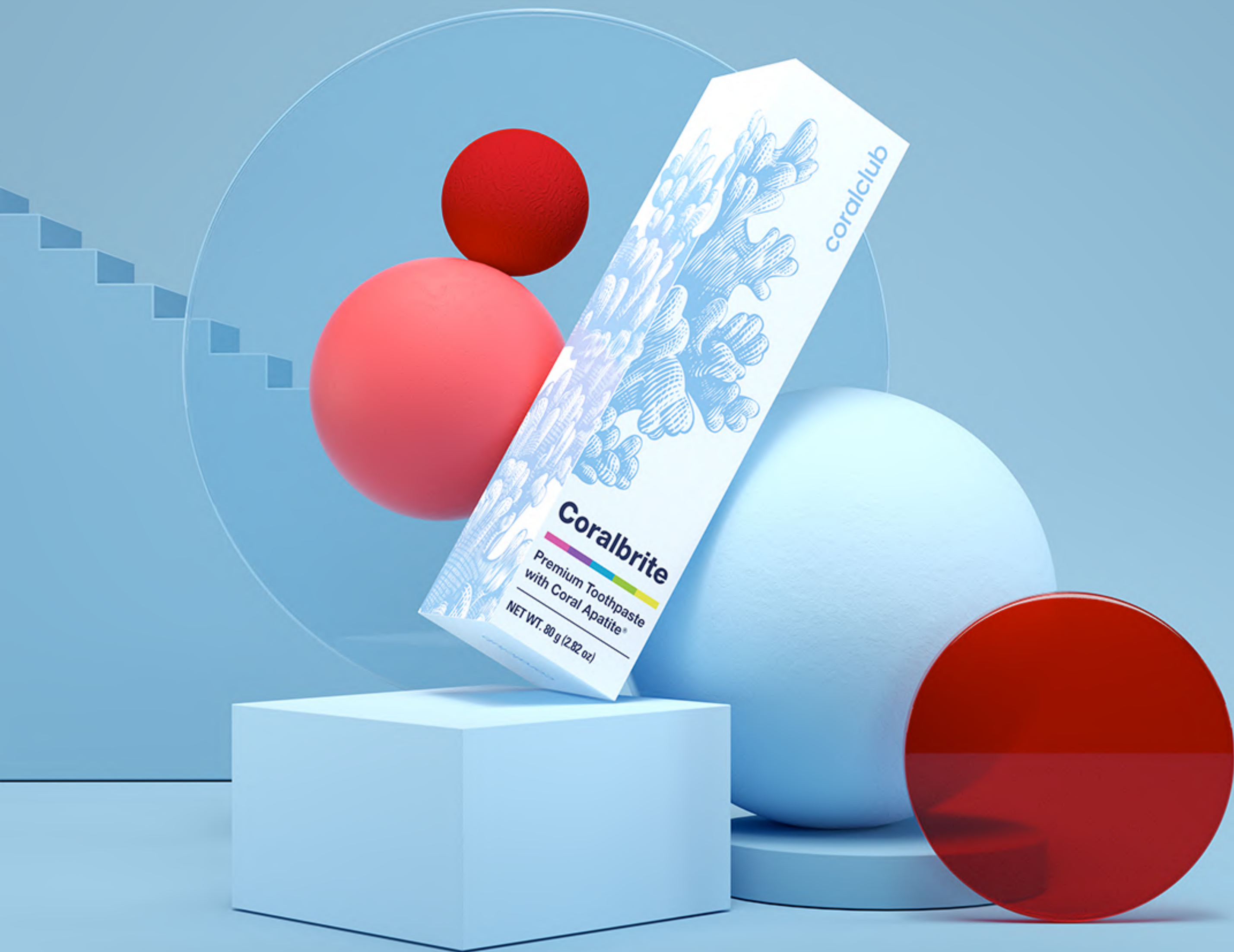
18,18 €

MALOOBCHODNÁ CENA

21,82 €







# Coralbrite

Tvoj skutočný úsmev

coralclub