



MOJA WODA ŻYCIA

## ZEOLIT KLINOPTYLOLIT

---

Zeolity odkryto w 1756 r., Kiedy naukowiec F. Kronstedt odkrył wzrost objętości próbki skały, któremu towarzyszyło uwalnianie wody po ogrzaniu. Dlatego wprowadził do obiegu określenie "zeolit", co w języku greckim oznacza "kamień, który się gotuje". Są to minerały, które wypełniają puste przestrzenie i pęknięcia w skałach pochodzenia wulkanicznego i są wynikiem ługowania krzemianów zawartych w tych skałach. Często znajdują się w pustkach skał wulkanicznych, rzadziej w granitach lub gnejsach, a jeszcze rzadziej w łupkach ilastych.

ZEOLIT to naturalny minerał o ładunku ujemnym i strukturze komorowej. Formował się przez miliony lat z pyłu wulkanicznego, który osiadł na alkalicznych morzach i jeziorach. W procesie tym efektem końcowym jest porowata, krystaliczna struktura zeolitu. Zewnętrzna powierzchnia zeolitu o objętości 1 grama i frakcji od 0,8 do 1,2 mm, ma powierzchnię równą 18 m<sup>2</sup>. Powierzchnia jednej łyżeczki zeolitu odpowiada powierzchni stadionu piłkarskiego. Dla porównania, powierzchnia efektywna 1 grama ziaren piasku kwarcowego wynosi tylko 0,12 m<sup>2</sup>. Zeolit jest stosowany od ponad 800 lat w tradycyjnej medycynie Indii, Rosji, Chin i właściwie w każdym rejonie Azji, jako środek wzmacniający ogólne zdrowie organizmu.



Większość toksyn, takich jak metale ciężkie, minerały promieniotwórcze i pestycydy, mają ładunek dodatni. Zeolit działa na toksyny jak magnes i przyciąga je do swojej powierzchni. Ma wiele zastosowań w gospodarstwie domowym i rolnym, oczyszczając z metali ciężkich, chemikaliów, mykotoksyn, bakterii patogennych, wirusów, a nawet radioaktywnych izotopów. Został zaklasyfikowany jako dodatek do żywności dla zwierząt, który wspomaga trawienie pokarmu, powoduje lepsze wchłanianie wartości odżywczych i obniżenie w ten sposób kosztów hodowli. Minerale jest również wykorzystywany do filtrowania wody, oczyszczania powietrza, pasz i nawozów, a także jako środek wspomagający wzrost roślin.

Za pomocą filtrów zeolitycznych możliwe jest oczyszczanie wody z miedzi, manganu, niklu i związków żelaza w podwyższonych stężeniach. Stężenie benzopirenu, najpowszechniejszego czynnika rakotwórczego w wodzie, zmniejsza się 260 - krotnie przy stosowaniu zeolitu. Zmniejsza zawartość w wodzie chlorków, siarczanów, azotanów, miedzi, manganu, aluminium.



### *Wpływ zeolitu na pH w organizmie człowieka*

Jednym z parametrów charakteryzujących roztwory wodne jest kwasowość (lub zasadowość), która jest wynikiem określonego w nich stężenia jonów  $H^+$  i  $OH^-$ . W temperaturze pokojowej w roztworach obojętnych  $pH = 7$ , w roztworach kwaśnych  $pH < 7$  oraz w  $pH$  zasadowym  $> 7$ .

Krew powinna mieć pH 7.4, aby utrzymać homeostazę. Niestety współczesna żywność zachodnia zawiera wiele produktów kwasotwórczych, takich jak cukier, skrobia i rafinowane węglowodany. Stosowanie takiego pokarmu prowadzi do wzrostu kwasowości. Zakwaszona krew (7,34 lub mniej) tworzy żyzną glebę dla tworzenia się raka. W kwaśnym środowisku funkcje komórek mózgowych mogą również zostać zakłócone, co prowadzi do depresji, lęku, osłupienia, paranoi, delirium lub halucynacji.

Aby organizm był zdrowy, konieczne jest utrzymanie jego homeostazy. Ciało ludzkie ma szeroki wachlarz mechanizmów utrzymujących homeostazę we krwi i płynie pozakomórkowym m.in. przez substancje buforowych rozpuszczonych we krwi, co pozwala utrzymać względnie stałą wartość pH. Zeolit chroni ludzkie ciało, utrzymując poziom pH między 7,35 a 7,45. Jest stosowany w produkcji leków o przedłużonym uwalnianiu, leków przeciwnowotworowych, leków i suplementów enzymatycznych.

*Zeolit staje się jednym z najtańszych i najbardziej dostępnych minerałów w następujących dziedzinach:*

- Oczyszczanie insuliny
- Oczyszczanie krwi
- Stomatologia
- Leczenie chorób skóry
- Leki żołądkowe
- Medycyna alternatywna

Zeolit jest w stanie przejąć wolne rodniki metali ciężkich, a także różne toksyczne związki (na przykład amoniak), usuwając je z organizmu poprzez jelita. Jednocześnie zeolit zastępuje minerałami, które organizm sam potrzebuje. Zeolity mogą mieć następujący pozytywny wpływ na organizm ludzki:

- występuje zmniejszenie liczby guzów i poprawa tolerancji chemioterapii;
- zwiększa się skuteczność leczenia chorób zakaźnych (na przykład gruźlicy);
- następuje poprawa w leczeniu chorób żołądkowo - jelitowych;
- wzmacnia tkankę kostną, przyjmowanie zeolitu w osteoporozie zwiększa siłę tkanki kostnej o 30%;
- pozwala organizmowi szybciej radzić sobie z chorobami układu mięśniowo - szkieletowego;
- pomaga w walce z ostrą otyłością i wypadaniem włosów;

- pomaga w walce z chorobami tarczycy i cukrzycą.
- ma właściwości antyoksydacyjne - neutralizuje wolne rodniki pomagając organizmowi uniknąć uszkodzeń DNA;
- wzmacnia błonę komórkową, zapobiega powstawaniu czynników onkogennych w skórze;
- oczyszcza skórę, leczy pęknięcia, łagodzi podrażnienia, likwiduje swędzenie i łuszczenie;
- normalizuje równowagę kwasowo - zasadową skóry;

Wewnętrzna struktura zeolitu jest podobna do gąbki. W odróżnieniu od niej, kanały zeolitu nie są puste, ale są wypełnione nanocząsteczkami. W swojej strukturze nanoporowatej zawiera kationy wapnia, sodu, magnezu i potasu. Minerale ten pozwala przywrócić skórze odpowiednią ilość mikro- i makroskładników, co normalizuje metabolizm komórek, stymuluje regenerację, odnowę i ich wzrost. Kosmetyki z zawartością zeolitu mogą być przechowywane przez bardzo długi czas bez dodatku jakichkolwiek konserwantów.

Praktyczne zastosowanie pasty zeolitowej dla naszej skóry:

- podczas ugryzienia owadów: komary, bąki, mrówki, osy, komary, pająki, itp. Ból po ugryzieniu szybko ustąpi, a obrzęk i zaczerwienienie natychmiast znikną. Będzie to również chronić przed rozprzestrzenianiem się infekcji,
- silne zadrapania od pazurów kota: wspomaga wczesne gojenie, łagodzi ból i dezynfekuje,
- oparzenie słoneczne - łagodzi je, zmniejsza ból, zaczerwienienie i zapobiega powstawaniu pęcherzy,
- swędząca egzema - usuwa swędzenie skóry,
- w przypadku odmrożeń, szczególnie w przypadku nosa lub skóry, twarzy podczas wietrznej zimy. Jeśli tak się stanie, zastosuj pastę do odmrożonych obszarów skóry, pozostaw na godzinę, próbując okresowo zwilżyć pastę, nie pozwalając jej całkowicie wyschnąć;
- zapalenie dziąseł - płukanie ust wodą zeolitową pomoże złagodzić stany zapalne. Aby to zrobić, rozcieńczyć łyżeczkę proszku zeolitu lub pasty w szklance ciepłej wody. Musisz spłukiwać kilka razy dziennie.