

tianDe®

Eko-koule TianDe

Změní Vaší představu o praní



www.tiandefm.cz

Evolve praní



1. Mechanický způsob



2. Chemický způsob

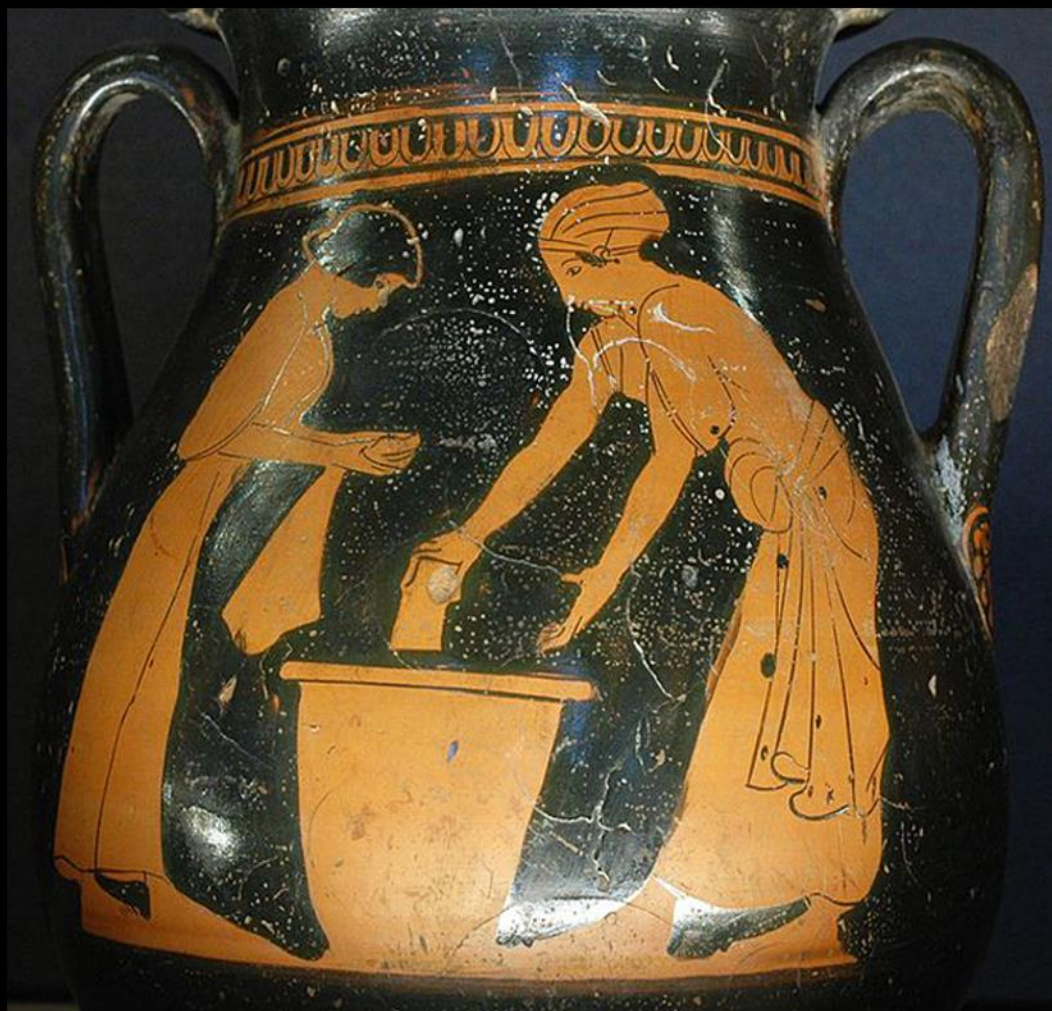


3. Fyzický způsob

tianDe®

www.tiandefm.cz

Mechanický způsob praní



Ve starověkém Řecku prádlo prali tak, že v jílovité půdě kopali díry nalévali vodu, oblečení házeli dovnitř a nohami ho šlapali.

tianDe®

www.tiandefm.cz



Prací deska byla vynalezena v roce 1797.

První pračka se objevila v Evropě v roce 1900.

Německá firma přizpůsobila k praní prádla konstrukci máselnice - dřevěný sud s rotujícími lopatkami a ručním pohonem k výrobě másla.

Do Ruska první pračky dorazily začátkem 20 století.

Okamžitě byly vyprodány, ale důvtipní Rusové přizpůsobili pračku na máselnici. A prádlo pokračovali prát v řece.

tianDe®

www.tiandefm.cz

Chemický způsob praní



První prací prostředek vynalezl Fritz Henkel v roce 1876 na základě křemičitanu sodného a sody.

Mnohé ze složek moderních mycích prostředků (chlór, oxid siřičitý, fosfáty) během první a druhé světové války byly použity k vytvoření chemické zbraně.

tianDe®

www.tiandefm.cz



Každoročně se ve světě spotřebovávají desítky milión tun pracího prášku. Prací prášek – nejčastější výrobek pro domácnost.



Hlavní složky pracího prášku jsou:
A-povrchově aktivní látky (A-PAL)
a fosfáty

A-PAL– nejlevnější a
nejagresivnější PAL.

Čím vyšší je pěna, tím vyšší je
koncentrace PAL.



Přes potrubí A-PAL se
dostávají do jezer a řek.

Z historie: v roce 1960,
výrobci pracích prášků
vyhlásili reklamní boj, který
měl za následek to, že pěna
A-PAL se objevila v
Niagarském vodopádu.



tianDe®
www.tiandefm.cz



A-PAL zvyšují skleníkový efekt, snižuje schopnost oceánů absorbovat (pohlcovat) oxid uhličitý (CO₂) produkovaný naší civilizací.

To vede ke globální změně klimatu vyvolávající povodně, hurikánům, suchu, snížení zásoby pitné vody, zániku živočišných druhů.

tianDe®

www.tiandefm.cz



Pitná voda zatím nepění, ale...

A-PAL prosakují přes čističky vody a vracejí se do našich domovů s pitnou vodou skoro ve stejné koncentraci, v jaké jsme je vylili do odpadních vod.

tiand[®]e

www.tiandefm.cz



0,6% A-PAL se usazuje v játrech

1,96% A-PAL se usazuje v mozku

A-PAL působí jako jed:

- mění biochemické parametry krve
- porušují celistvost buněk
- mají nepříznivý vliv na **přenos nervových impulzů**

tiand[®]e

www.tiandefm.cz



Vědecky dokázaný fakt:

Během 24 hodin
100g A-PAL zabije koně s
váhou 300 kg.



tianDe®

www.tiandefm.cz

XX století – „nemoc špinavých rukou“



Dyzentérie (úplavice)



Infekce v trávicím ústrojí



Salmonelóza

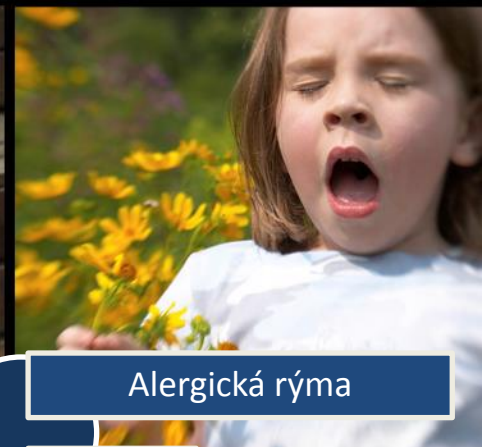


Paraziti

XXI století – „nemocí čistých rukou“



Dermatitida



Alergická rýma



Bronchiální astma



Ekzém

Chemický imunodeficit

Syndrom chemického imunodeficitu - zvýšená citlivost na mnoho chemických sloučenin.

To je získané chronické onemocnění, které se charakterizuje vznikem různých alergických reakcí na nízké koncentrace chemických látek.



Podle Světové zdravotnické organizace v průběhu posledních 10 let počet alergiků se zvýšil o 20 %.

Podle odhadu Evropského ústavu imunologie číslo alergiků ve světě bude ještě růst.

tiand[®]
www.tiandefm.cz



Fosfáty (nebo fosfonáty) -
společníci A-PAL,
přispívají k jejich
rychlejšímu proniknutí přes
lidskou pokožku.

tianDe®
www.tiandefm.cz



Fosfáty vážou ionty vápníku a
můžou způsobit destrukci kostí a
vznik osteoporózy.

Osteoporózu nazývají „laskavý
zloděj kostí“.

Osteoporóza je neinfekční
onemocnění, které je na 4.místě
po srdečně-cévních, cukrovce a
onkologických onemocněních.

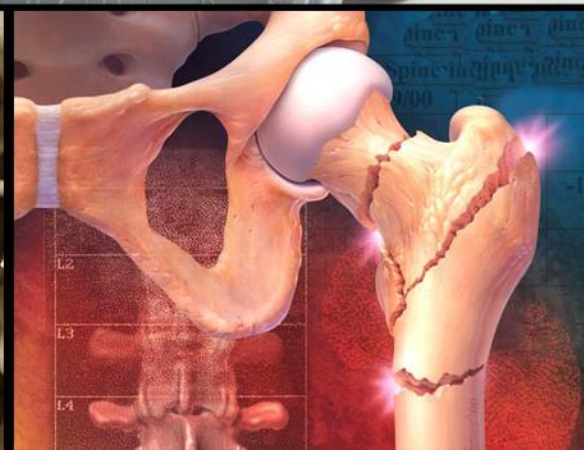
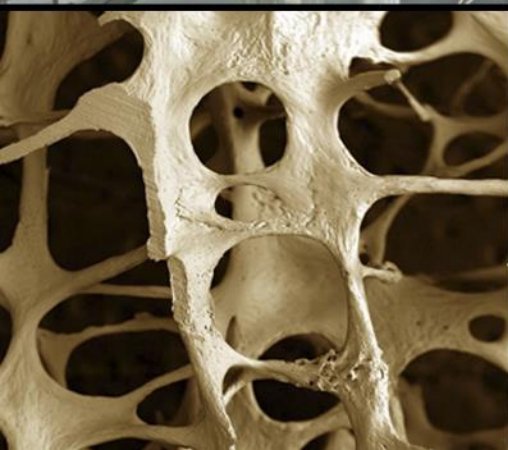


Osteoporóza zabijí ženy
podstatně častěji než rakovina
prsou.

Terapie vápníkem je jedním z
nejčastěji předepisovaných léků
na osteoporózu, která trvá
zhruba 3 roky.

Tato terapie **zvyšuje hustotu
kostí pouze na 8,8 %**
a snížení rizika zlomenin
obratlů páteře o 50 %.
Cena 1 balení preparátu -
1200,- Kč.

tianDe®
www.tiandefm.cz





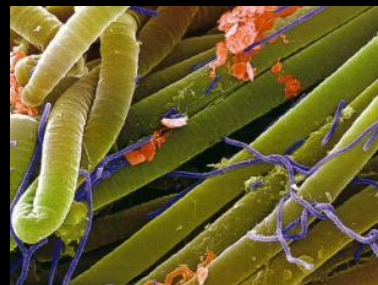
**1g fosfátů stimuluje tvorbu
5-10 kg toxických sinic.**

Produkty rozkladu modro-
zelených řas (**amoniak** a
sirovodík) ničí všechny
obyvatele ekosystému.



tiand[®]

www.tiandefm.cz



Studia ukázaly:

5 krát vyšší úmrtnost na rakovinu je u lidí, konzumujících vodu kontaminovanou modro-zelenými řasami.

tianDe®

www.tiandefm.cz

EKO-KOULE TIANDE – ČISTOTA ZA JINOU CENU

www.tiandefm.cz



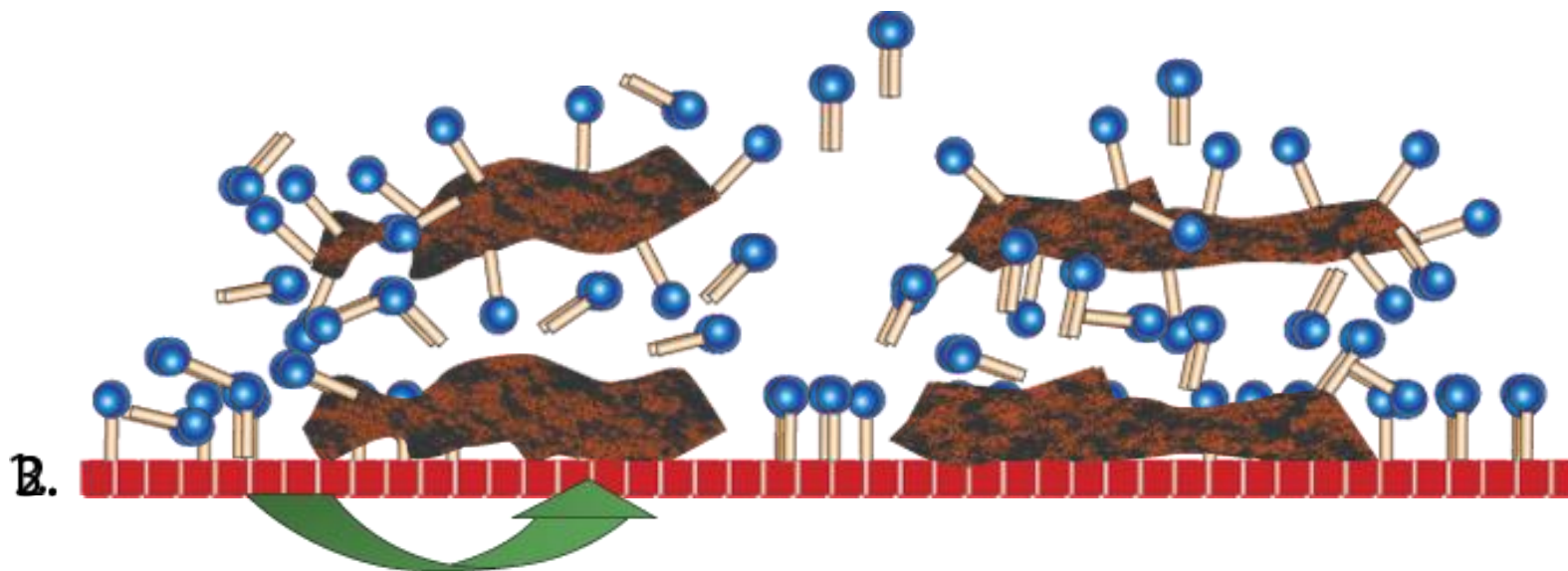
**Eko-koule TianDe neobsahují žádné A-PAL, fosfáty a jiné syntetické látky.
Na 100% se skládají z přírodních komponentů –
granulí TURMALÍNU, ZEOLITU a KOVU VZÁCNÝCH ZEMIN**



Voda je základní složka v procesu praní.

Abychom odstranili špinavé skvrny, je nezbytné zvýšit rozpustnou schopnost vody.

Toho dosáhneme snížením povrchového napětí.



Molekula PAL je KOULE, jeden pól – hydrofobní (spojuje se s tukem),
druhý pól – hydrofilní (váže se na molekulu vody).

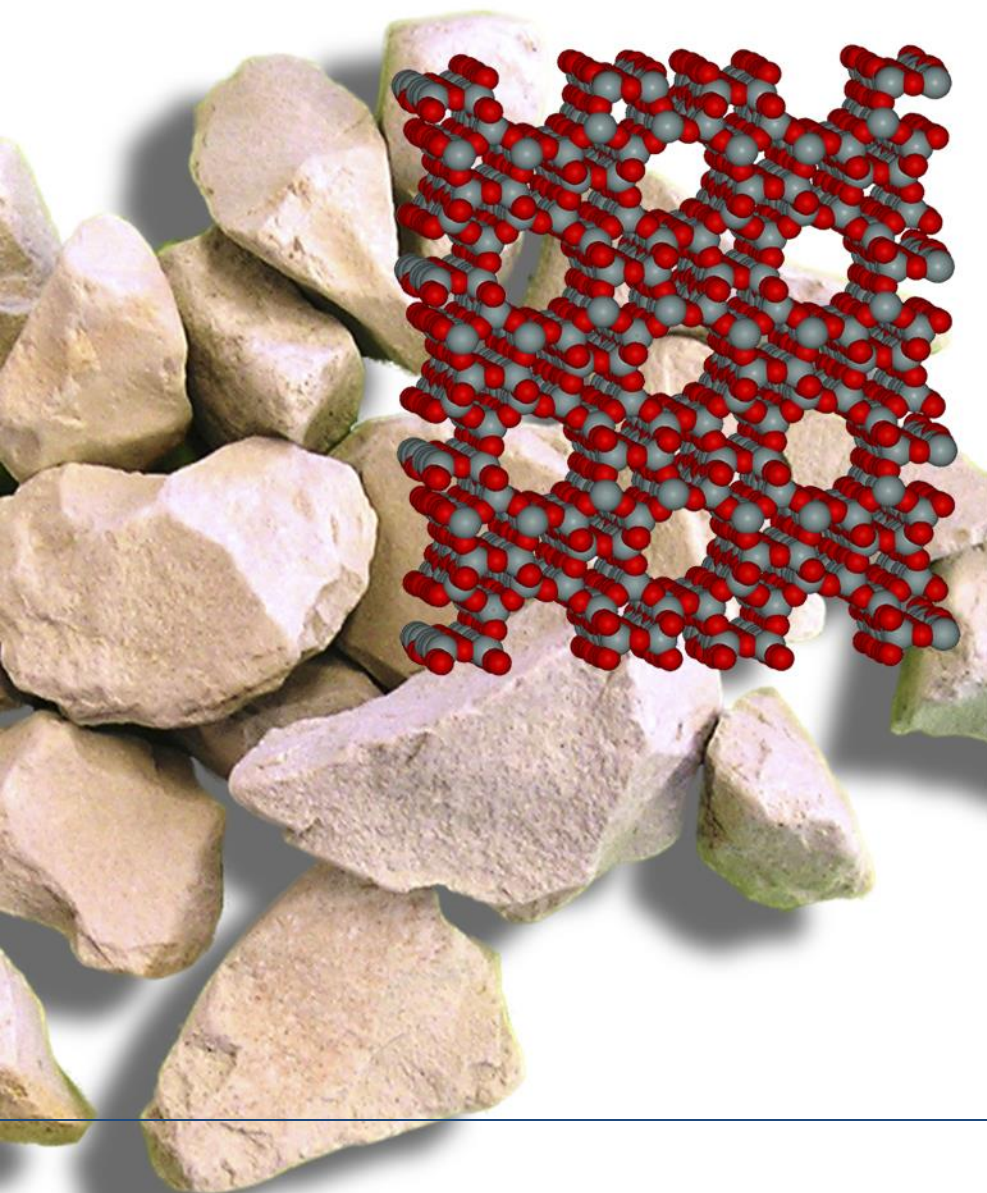
Jeden konec povrchově aktivní částice je připojen k částici tuku a
druhý konec - k částici vody.



EKO-KOULE mění povrchové napětí vody, působí na vodu slabými střídavými elektromagnetickými poli, které vznikají při pohybu TURMALÍNU

tiand[®]

www.tiandefm.cz



Zeolity mají pórovitou strukturu.

Póry velikosti molekul, které jsou jako houba, schopny absorbovat všechny soli z vody.

Takže díky zeolitu voda je změkčená a prádlo je jemné a vzdušné.

**Kovy vzácných zemin zlepšují kvalitu praní tím,
že zvyšují vodivost vody.**





Ago



Modrá EKO-KOULE
obsahuje STŘÍBRO,
které má
antibakteriální a
dezinfekční účinky.

Při praní s EKO-KOULEMI vlákna tkanin a barvy se nepoškozuji



- rozpouští se solné filmy na povrchu textilu
- obnovuje se barevnost látek
- látky se stávají měkčí a nadýchanější
- odpadá potřeba použití aviváže

PRÁT S EKO-KOULEMI JE 30 KRÁT LEVNĚJŠÍ!



Sada Eko-koulí vystačí na 400 použití

1 praní s pracím práškem a aviváží stojí v průměru 18 až 25 Kč

Odhad nákladů na 400 pracích cyklů činí :

$18 * 400 \text{ pracích cyklů} = \text{min } 7200 \text{ Kč}$

$25 * 400 \text{ pracích cyklů} = \text{max } 10000 \text{ Kč}$

Náklady na 400 pracích cyklů s eko-koulemi = 1088 Kč

Jehličnaté stromy produkují většinu kyslíku na Zemi.

**Nákupem sady EKO-KOULÍ sponzorujeme
vysazení 1 jehličnatého stromu.**





Kdysi lesy pokrývaly celé území Evropy,
nyní méně než 1/3 její plochy.

Každou vteřinu z naší PLANETY zmizí
lesy o velikosti fotbalového hřiště.

®
tianDe

www.tiandefm.cz



Zapnutý motor
automobilu během 2
hodin absorbuje tolik
kyslíku, kolik jeden strom
vyprodukuje
zhruba za 2 roky.

**Zvětšit plochu lesů
je v našem zájmu!**

tiandē[®]

www.tiandefm.cz



EKO-KOULE chrání naše zdraví

EKO-KOULE šetří naše peníze

EKO-KOULE pečují o životní prostředí