



La droGuerie
écoloGique®

La droGuerie
écopratique®

Mein Drogerie Rezeptbuch

Machen sie ihre Reinigungs-
Produkte einfach selber!

Reinigen
Terrasse
Kalkdepot
Rost
Waschen
Teppich
Wartung
Badezimmer
Sauber
Fett



Januar 2014

Natron

Seite 4

Branntweinessig

Seite 12

Blanc de Meudon

Seite 16

Terre de Sommières

Seite 20

Schmierseife

Seite 25

Seifenflocken

Seite 30

Bienenwachs

Seite 34

Natriumpercarbonat

Seite 40

Wasserfreies Soda

Seite 44

Zitronensäure

Seite 50

Kieselgur

Seite 55

Herausgegeben von ECODIS - Zone de Kerboulard

56250 Saint Nolff - Frankreich

Tel. : 00 33 2 97 48 40 59

Fax : 00 33 2 97 45 50 14

e-mail : commercial@ecodis.info

Redaktion und grafische Gestaltung: Ecodis

Illustrationen: Gwénolé Le Dors

Gedruckt auf Recyclingpapier Cyclus, 130 g

Hinterlegung des Pflichtexemplars Januar 2014

www.la-droguerie-eco.com

Ess- oder Teelöffel?

In unseren Rezepten finden Sie die Abkürzungen EL für Esslöffel und TL für Teelöffel. Und hier das Äquivalent in Millilitern

EL = 15ml
tl = 5ml



Machen sie ihre
reinigung produkte
einfach selber !



Guten Tag und willkommen
im Rezeptheft der dro-
guerie écologique®.

Bringen Sie im Haus alles zum
Strahlen, vom Boden bis an
die Decke, vom Keller bis
zum Dachboden, aber auch
in der Werkstatt, rund um
das Auto... und alles mit selb-
stgemachten Haushaltspro-
dukten. Ein großer Cocktail
guter Rezepte, genial, wirk-
sam und ökonomisch, auf
der Grundlage von Produkten,
die in Westeuropa mit einem
Minimum an Energie und
Rohstoffen umweltschonend
hergestellt wurden.

⚠ Achtung:

Diese Rezeptsammlung stellt den aktuel-
len Stand unseres Wissens dar. Sie stellt
keine Garantie in Bezug auf die Anwen-
dung der eingesetzten Lösung dar. Wir
empfehlen Ihnen, vor Ihren Arbeiten stets
einen Test durchzuführen.

Natron

Das Natron oder doppelkohlensaures Natrium oder Natriumhydrogencarbonat (NaHCO_3) hat viele ökologische Qualitäten und ist sehr preiswert. Die vielfältigen und unterschiedlichen Anwendungsmöglichkeiten sind wirklich erstaunlich. Das Natron kann aus diesem Grund zahlreiche Produkte ersetzen, für die Sie sehr viel Geld ausgeben. Anstatt Backpulver, Kalklöser, chemische Waschmittel, Desodorierungsmittel und Haushaltsmittel zu kaufen... verwenden Sie lieber Natron. Reinigungsmittel, Weichmacher, Schleifmittel, pH-Regulierer, Desodorierungsmittel, Kalkentferner und Zusatzmittel für die Küche... seine Anwendungsbereiche sind vielfältig.



Ein wenig Geschichte

Schon die alten Ägypter verwendeten Produkte auf Natronbasis, ein Mineral, das sich aus Natriumkarbonat und Natron zusammensetzt. Sie gewannen diese Substanz aus der Verdunstung der Salzseen und verwendeten sie, um sich wie mit einer Seife den Körper abzureiben. Sie nutzten sie auch in der Mumifizierung der Körper, da das Natron in diesen Fällen ausgezeichnete entwässernde Eigenschaften besitzt. Im Jahr 1791 stellt ein französischer Chemiker zum ersten Mal ein

Natron her, wie wir es heute noch kennen. In der Folge wurden verschiedene Verbesserungen in der Herstellung und Veredelung erreicht. Das aktuelle Natron wird in erster Linie durch chemische Reaktionen hergestellt, bei denen Kreide und Salz eingesetzt werden: zwei Ressourcen, die fast uneingeschränkt vorhanden sind. In einigen der ausgetrockneten Seen (Kanada, USA...) wird heute noch Natron gewonnen, das später raffiniert wird.



Natron

Das technische Datenblatt

Einige technische Eigenschaften

- Wasserlöslich
- Sanftes Schleifmittel
- Hat einen leicht alkalischen Geschmack
- Nicht entflammbar
- pH-Wert zwischen 8 und 8,5

Vorsichtsmaßnahmen

- Stellt keine Risiken weder für den Organismus noch für die Umwelt dar, kann aber bei massiver Einnahme giftig wirken. Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.

Lagerung

- Trocken lagern.

Ökologischer Nutzen



Besteht aus fast unerschöpflichen mineralischen Rohstoffen.
Herstellung und Verpackung in Westeuropa. Breiter Anwendungsbereich.
Verpackung aus recycelbarem Karton. Ohne Risiko für Menschen und Umwelt.

Geringer CO₂-Fußabdruck (Kohlenstoffbilanz):

Eine Kraftpapiertüte 1 kg oder 2,5 kg = 110 g CO₂ und eine Tube von 500 g = 140 g CO₂

Kompatibilitätsprobleme

- Aluminium nicht mit Natron reinigen (kann aber für alle anderen metallischen Oberflächen und Legierungen genutzt werden).
- Nicht für Seide und Wolle verwenden.



Im Badezimmer

Reinigung Ihrer Kosmetikartikel:
Baden Sie Ihre Accessoires (Haarbürsten, Nagelbürsten, Lockenwickler...) über Nacht in der erhaltenen Lösung. Am nächsten Tag großzügig mit klarem Wasser spülen.



*In einem Liter Wasser,
4 EL Natron auflösen*

Geschirrspüler



- Vor der Aktivierung der Vorwäsche können Sie ein große Menge Natron direkt auf das schmutzige Geschirr geben: Das vermeidet schlechte Gerüche und reduziert die Menge des Geschirrspülmittels!

- Um die Leistungen Ihres üblichen Reinigungsmittels zu verbessern, können Sie 2 EL Natron in den Waschzyklus geben.

Handwäsche:

- Kombinieren Sie Branntweinessig, Natron und Wasser.

- Porzellan mit Tee- oder Kaffeefflecken: Reiben Sie die Flecken mit einem in Natron getauchten Schwamm ab, die Flecken verschwinden im Hand-umdrehen.

Stoffe und Wäsche

Weichmacher für Wäsche: Geben Sie ein $\frac{1}{4}$ Glas Natron und ein $\frac{3}{4}$ Glas Wasser in die Spülkammer der Maschine.

Fleckentferner für Wäsche: Lassen Sie die Wäsche einige Stunden in einer Wanne mit heißem Wasser und einem Glas Natron weichen. Spülen Sie die Wäsche kurz aus und geben Sie sie dann in die Waschmaschine.

Teppichreinigung: Teppiche und Sofas: mit Natron bestreuen, rubbeln, 1 Stunde einwirken lassen, dann mit dem Staubsauger absaugen. Der Stoff ist gereinigt und desodoriert





Auffeller für Wäsche: Geben Sie Natron in die Wäschekammer, wenn Sie Weißwäsche waschen.

Um die Leistungen Ihres ökologischen Reinigungsmittels (Waschnüsse z.B.) zu verbessern, können Sie 1 oder 2 EL Natron während des Waschzyklus dazugeben: Es dient zur Desodorierung, belebt die Farben und vermeidet die Ansammlung von Kalk auf den Geweben.

Desodorierungsmittel für Wäsche: - Um den Geruch von Chlor aus Ihren Handtüchern zu entfernen, können Sie 2 EL Natron in den Waschzyklus oder den Spülzyklus geben.

Kalkentferner: Kalkentferner für die Waschmaschine: Um der Bildung von Kalk in Ihrer Maschine vorzubeugen (das gilt auch für den Geschirrspüler, die Kaffeemaschine, den Teekocher mit angepasster Dosierung), führen Sie einmal pro Monat einen Leerwaschgang mit 150 g Natron durch.



Eine Waschlösung aus 2 EL Natron in 2 Litern heißem Wasser vorbereiten.

20 g Natron mischen und in 10 cl Brantweinessig und 50 cl Wasser einrühren.

Eine Paste aus 3 TL Natron und ein wenig Wasser herstellen.

Scheuermittel: 250 ml Natron in 50 ml Wasser.

Im Haushalt



Die Böden Reinigen Sie die Böden mit einer Mischung aus 2 EL Kaliumbikarbonat und 2 Litern heißem Wasser.

Auffrischen der Möbel Mit der Mischung einreiben, und dann mit einem feuchten Schwamm abwischen. Dieses Produkt dient auch zum Auffrischen von Wandfarben.

Reinigung von Metallen Reinigung von Chrom, Edelstahl, Gold oder Silber mit Ihrer Paste. Auf das Metall auftragen, gegebenenfalls kurz einwirken lassen, mit heißem Wasser abspülen, dann polieren.

Scheuern von Waschbecken, Spüle, Backofen, Schneidebrettern, Grillrosten...

Als Scheuermittel: Natron auftragen, rubbeln und abspülen.

Achtung: Natron ist nach einem längeren Aufenthalt im Kühlschrank nicht mehr aktiv. Sie können es wegwerfen.



*Scheuerpulver: 2/3 Natron
und 1/3 Branntweinessig*

... Oder als Creme: Achtung, die chemische Reaktion führt zu einer Schaumbildung bei der Mischung! Schützen Sie sich gut, bevor Sie beginnen; oder ersetzen Sie den Branntweinessig durch klares Wasser oder mischen Sie eine 1/4 Tasse Natron mit flüssiger schmierseife. Diese Mischung kann verwendet werden, um Flecken von Nahrungsmitteln und/oder Schimmel insbesondere in einem Kühlschrank oder Tiefkühler zu entfernen. Je nach dem, wie stark die Flecken sind, können Sie den Anteil von Natron im Wasser erhöhen (3 Einheiten Natron auf eine Einheit Wasser). Tragen Sie diese Scheuercreme mit einem Schwamm oder einem Cellulosestuch auf.

Wasserfreie Soda ist wirkungsvoller bei der Befreiung verstopfter Rohre. Lesen Sie das Rezept auf Seite 15 des Hefts.

Reinigungsmittel für den Backofen: Eine Paste aus Natron und Wasser herstellen. Diese Paste auf die Wände des Backofens auftragen und 12 Stunden einwirken lassen. Entfernen Sie diese Paste anschließend mit Seifenwasser und spülen Sie nach.

Oder besprühen Sie die Wände des Backofens mit Wasser, bestäuben Sie sie mit Natron und sprühen Sie erneut. Die ganze Nacht einwirken lassen. Entfernen Sie das Pulver mit einer pflanzlichen Seife, dann großzügig mit klarem Wasser spülen.



*Stellen Sie eine Mischung aus
250 ml Natron und 250 ml Salz
her.*

Verstopfte Rohre befreien: Geben Sie diese Mischung in die Kanalisation. Fügen Sie 250 ml weißen Branntweinessig hinzu. Warten Sie 20 Minuten, dann heißes Wasser nachschütten.

*1 Tasse Natron in einer 1/2 Tasse
Branntweinessig.*

Reinigung der Kanalisation: Eine Minute einwirken lassen, dann Wasser laufen lassen. Wenn notwendig, Operation wiederholen.

Kalkentfernmischung:

Seifenplättchen mit Natron mischen.

Desodorierungsmittel:

- Für Aschenbecher reicht es aus, sie mit Natron zu füllen.
- Für Kühlschränke, Backöfen, Abfalleimer: Natron auf einen Schwamm geben, dann mit klarem Wasser spülen. Oder stellen Sie eine kleine Schale (1 bis 2 TL) Natron in Ihren Kühlschrank.

- Für das Katzenstreu: Das Katzenstreu regelmäßig mit Natron bestreuen, um schlechte Gerüche zu vermeiden. Luftreinigung: 1 TL Natron in 2 Tassen





heißem Wasser auflösen, dann 1 TL Zitronensaft hinzufügen, und in den nachfüllbaren Luftreiniger geben. Sie können auch einige Schälchen mit Natron im Raum aufstellen.

Außen

Auto: Um Harztropfen oder tote Insekten von der Karosserie und den Scheinwerfern des Autos zu entfernen, rubbeln Sie mit einem feuchten Schwamm, auf den Sie Kaliumbikarbonat gegeben haben.

Das Auto desodorieren: Teppiche und Sitze im Auto mit Natron bestreuen, 15 Minuten einwirken lassen. Das Ergebnis ist noch besser, wenn Sie das Gewebe nach der Imprägnierung leicht bürsten. Entfernen Sie das Pulver mit einem Staubsauger. Oder stellen Sie eine kleine Schale mit Natron während einer Nacht in Ihr Auto.

Camping: Desodoriert das Camping-Material und die Accessoires: Überstreuen Sie Zelte, Matratzen, Schlafsäcke, Eisschrank etc. mit Natron, bevor Sie sie wegräumen. Lassen Sie es eine Nacht einwirken und schütteln Sie es aus oder saugen Sie es mit dem Staubsauger ab. Sie finden die Gegenstände in der nächsten Saison ohne Geruch und gebrauchsfertig... Diejenigen, die Ihr Campingmaterial aufgeräumt haben, ohne es zu desodorieren, können die Aktion vor der erneuten Nutzung durchführen, um die Gerüche der Lagerung zu entfernen.

pH-Wert der Pools: Natron kann zur Wassereinigung eingesetzt werden. Seine regelmäßige Nutzung ermöglicht es, den pH-Wert auf einem optimalen, leicht alkalischen Wert zu halten. Die Kontrolle des pH-Werts, zusammen mit der Verwendung passender Desinfektionsmittel, trägt dazu bei, das Wasser rein zu halten und brennende Augen zu reduzieren. Ein zu saures Wasser fördert die Entwicklung von Algen und Flechten im Pool. Für die Dosierung fragen Sie einen Poolfachmann um Rat.

Trick des Küchenchefs: Wenn in Ihrer Küche ein Feuer ausbricht, werfen Sie eine Handvoll Natron hinein. In Kontakt mit den Flammen produziert es Kohlendioxid und erstickt die Flammen. Wenn die Flammen nicht ausgehen, rufen Sie natürlich umgehend die Feuerwehr!



Um zu überprüfen, ob Ihr Natron noch aktiv ist, geben Sie ein wenig Branntweinessig (2 EL) in eine Schale und streuen Sie 1 EL Natron darüber. Wenn es schäumt, hat das Natron seine Eigenschaften nicht verloren und Sie können es weiter verwenden. Sonst können Sie es wegwerfen.



Das Natron mit Lebensmittelqualität von La droguerie écologique® verfügt über eine Lebensmittelzulassung, was neben den bereits beschriebenen Techniken zahlreiche weitere Anwendungen ermöglicht.

In der Küche

Als Backtriebmittel

Für Backwaren, Quiches, Brote.

Diese Eigenschaft als Backtriebmittel hängt mit 2 Eigenschaften zusammen: Wenn es mit einem sauren Produkt (Milch, Zitrone...) gemischt wird, reagiert es, indem es Kohlendioxid in Form von Gas freisetzt. Das gleiche Phänomen tritt auf, wenn die Backtemperatur 70°C übersteigt. Das sich entwickelnde Gas wird vom Gluten aufgefangen, was das Volumen des Teigs vergrößert und die Kuchen saftiger macht.

Sie können auch eine Fingerspitze Natron zu Ihren Eiern geben, um ein schöneres Omelett zu zaubern. Das gleiche gilt für Kartoffelbrei.

Weichmacher beim Kochen

Es wird verwendet, um Gemüse, insbesondere Hülsenfrüchte zu kochen. Eine Fingerspitze Natron macht sie bei einer kürzeren Kochzeit leichter verdaulich.

Säureregulierer

Um die Säure Ihrer Rhabarber- oder Tomatensaucen zu reduzieren... oder um eine zu saure Vinaigrette zu retten...

Für die persönliche Hygiene

Bad

Wenn es zum heißen Badewasser hinzugefügt wird, hinterlässt es das Gefühl einer glatten und geschmeidigen Haut und hilft Ihnen bei kleineren Problemen trockener Haut.

Wenn es zum heißen Wasser eines Fußbads hinzugefügt wird, hinterlässt es ein Gefühl des Wohlbefindens in Füßen und Beinen. Zur Behandlung von Mykosen an den Füßen: Bikarbonatpaste 30 Minuten auf die betroffenen Stellen auftragen. Regelmäßig wiederholen.



Bei weichen Nägeln: Mit einer feuchten Natron paste einreiben.

Für einen frischen Atem testen Sie ein Mundbad: ½ TL in 2 Tassen heißem Wasser.

Um Ihre Zähne heller zu machen und Tee- oder Kaffee-
flecken zu entfernen: Machen Sie es sich zur Gewohnheit,
Ihre Zahnpasta mit etwas Natron zu bestreuen.

Um unerwünschte Gerüche aus Schuhen zu entfernen: Eine
gute Menge Natron in die Schuhe, Stiefel etc. geben. 24
Stunden einwirken lassen und dann entfernen.

Im Web finden Sie außerdem mehrere Rezepte, um Ihr
eigenes Deo anzufertigen.



In der Apotheke
Sie können sich Na-
tron der Arzneimittel-
klasse in der Apotheke
besorgen und Ihren Arzt
oder Apotheker um Rat
fragen. Das Natron fin-
det seinen Platz in Ihrem
Medizinschrank für
vielfältige Anwendungen
und Behandlungen für die
ganze Familie. Achtung:
Das Natron La droguerie
écologique* verfügt über
keine Arzneimit-
telzulassung.

Gesichtspflege

Für ein sanftes Peeling Ihrer Haut oder wenn Sie zu
fettiger Haut neigen: Streuen Sie eine kleine Menge
Natron in Ihre Handfläche, fügen Sie etwas Was-
ser hinzu und waschen Sie sich das Gesicht. Auf die
gleiche Art und Weise verwandelt ein wenig Natron Ihre
Reinigungsmilch in eine Peelinglotion. Viele weitere
Verwendungen und Rezepte zu diesem Thema im Internet.

Haarpflege

Denken Sie daran, Ihre zur Fettigkeit neigenden Haare
von Zeit zu Zeit mit Natron zu bestreuen. Das hilft bei der
Neutralisierung des Talgs und Ihre Haare gewinnen an
Volumen.

Verwenden Sie vor Ihrem nächsten Shampoo etwas Natron.
Auf diese Weise können Sie Reste von Haarspray, Gel usw.
leichter entfernen, außerdem mildert das Natron die Härte
des Wassers.

Als Après-Shampoo nur auf den Spitzen angewendet, wird
Ihr Haar kraftvoller, strahlender, mit mehr Volumen

In Deutschland, in Kanada
Das in der landwirtschaft-
lichen Behandlung zuge-
lassene Natron unterstützt
Sie bei der Regulierung
des Befalls Ihrer Pflanzen,
der Neutralisierung saurer
Böden... Achtung, das
Kaliumbikarbonat La
droguerie écologique* verfügt
nicht über eine Genehmi-
gung zur Vermarktung
in der Landwirtschaft.

Biologischer Branntweinessig



Der **Branntweinessig** 8% von La droguerie écologique® ist eine wässrige Lösung, die 8% Essigsäure enthält. **Branntweinessig**, der traditionell in allen Küchen der Welt eingesetzt wird, ist auch ein bemerkenswertes, vielseitiges und günstiges Haushaltsprodukt. Er verfügt über eine breite Palette von Eigenschaften: er konserviert Lebensmittel, entfettet, desodoriert, entfernt Kalk, reinigt... und Einsatzgebieten: Nahrung, Haushalt, familiäre und kosmetische Hygiene. Er verhält sich wie eine schwache Säure $\text{CH}_3\text{-COOH}$, wodurch er schwache Basen neutralisieren und insbesondere Kohlenstoffe zersetzen kann (darunter auch den Kalk in unseren Kanalisationen).

Ein wenig Geschichte

Branntweinessig wurde wohl seit der Antike hergestellt (insbesondere in Mesopotamien). Die Herstellung zu Hause auf der Grundlage von alkoholisierten Getränken ist historisch gesehen die erste Art der Herstellung. In allen Familien, in denen Reste von alkoholischen Getränken - Wein in den meisten Fällen - übrig waren, wurde in einem speziellen Branntweinessigtopf Branntweinessig hergestellt. In wenigen Tagen bildet sich ein feiner weißer Schleier auf der Oberfläche der

alkoholischen Flüssigkeit. Dieser Schleier auf der Oberfläche des Branntweinessigs wird von einer Bakterie gebildet, die vom Staub in der Luft transportiert wird. Louis Pasteur identifiziert 1864 diese Bakterie und definiert die chemische Schreibweise der Branntweinessiggärung. Heute wird der Hauptteil unseres Branntweinessigs industriell in großen Tanks und in weniger als 24 Stunden hergestellt.



Brantweinessig

Das technische Datenblatt

Einige technische Eigenschaften

- Farblose saure Flüssigkeit mit einem pH-Wert von 2,5
- Lebensmittelzulassung
- Verpackung aus PET.
- 100 % biologisch abbaubar

Vorsichtsmaßnahmen

- Stellt keine Risiken weder für den Organismus noch für die Umwelt dar, kann aber bei massiver Einnahme giftig wirken. Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.

Ökologischer Nutzen



Natürliche Gärung auf der Grundlage von biologisch angebautem Weizenalkohol mit Ecocert-Kontrolle. Sehr breiter Anwendungsbereich. Hergestellt und verpackt in Frankreich. Verpackung aus recycelbarem PET. Ohne Risiko für Menschen und Umwelt.

Lagerung

- Kühl lagern.



Die Verwendung und Rezepte auf der Basis von 8%-igem Brantweinessig sind so zahlreich, dass wir uns darauf beschränken, die wichtigsten vorzustellen. Im Internet finden Sie problemlos zahlreiche andere Anwendungen

Küche

Verschmutzte Schwämme: In einem Liter Wasser und einer $\frac{1}{4}$ Tasse Brantweinessig einweichen.

Im **Geschirrspüler** ersetzt er Ihren Enthärter: $\frac{1}{2}$ Glas weißer Brantweinessig

Für die Pflege des Kühlschranks: reinigt, desodoriert und entfernt die Bakterien mit einem mit Brantweinessig imprägnierten Mikrofasertuch.

Gusseiserne Töpfe: Mit Wasser und einer $\frac{1}{4}$ Tasse Brantweinessig füllen, eine halbe Stunde kochen lassen und abwischen. Entfernt die Rostflecke.

Borosilikatglas (Pyrex) und Gläsern ihren Glanz zurückgeben: Ein Bad in Brantweinessig (verdünnt oder nicht) von einigen Stunden (je nachdem wie verkalkt sie sind).

Im Haushalt

Kupfer: Mit einer Mischung aus gleichen Teilen Zitronensaft und Brantweinessig polieren.

Zinn: Die Paste auftragen. Trocknen lassen und polieren.

Schimmel: Einen Liter Wasser und eine $\frac{1}{4}$ Tasse Brantweinessig mischen und die Konturen der Fenster waschen.

Duschkopf: In einer kleinen Schale mit Brantweinessig einweichen, um die Ablagerungen in den Leitungen zu entfernen.

Leitungen der Waschbecken: Um sie sauber zu halten, eine $\frac{1}{2}$ Tasse Natron und dann eine $\frac{1}{2}$ Tasse Brantweinessig hineingeben. 15 Minuten warten, dann heißes Wasser nachschütten.

Glänzende Scheiben: Einen $\frac{3}{4}$ Liter Wasser und eine $\frac{1}{4}$ Tasse Brantweinessig in eine Sprühflasche geben.

Kalkablagerungen: Umrandung der Badewanne mit reinem Brantweinessig abreiben.

Jalousien und Vorhänge aus Plastik: Die Badewanne zu einem Drittel mit Wasser füllen, flüssige Schmierseife und einen $\frac{1}{2}$ Liter Brantweinessig dazugeben. Die zu reinigenden Gegenstände 30 Minuten einweichen lassen und gut abspülen.



1 EL Salz mit 1 EL Mehl und etwas Brantweinessig mischen.





Reinigung des Abfalleimers: Eine Lösung (1/2 Liter) aus Wasser und Branntweinessig zu gleichen Teilen vorbereiten und kochen lassen.

Bodenfliesen: 2 Gläser Branntweinessig in einem Eimer mit heißem Wasser.

Fußböden: Mit einer Mischung aus 4 Litern Wasser, einer ¼ Tasse flüssiger Schmierseife und einer ½ Tasse Branntweinessig waschen.

WC-Reiniger Auf die Wände aufsprühen, 15 bis 20 Minuten einwirken lassen und bürsten.



In einem Zerstäuber von 500 ml, 2 TL ätherisches Öl, 1/3 Branntweinessig und 2/3 Wasser mischen.

Wäsche

- **Wäsche:** Ein Glas Branntweinessig im Weichspülerfach (der Geruch verschwindet beim Trocknen) entfernt die letzten Kalkreste, belebt die Farben, vermeidet, dass schwarze Kleidungsstücke grau werden, dient als Weichmacher...

- **Waschmaschine:** Die Trommel mit warmem Wasser und einem ½ Liter Branntweinessig füllen, dann einen Standardzyklus einstellen. Reinigt die Leitungen und entfernt Reste von Seife oder Kalk.

Handwerksarbeiten und Garten

Zum Reinigen der Gartentöpfe und Entfernen von Kalkspuren.

Erhält Schnittblumen ihre Vitalität: Wenn Sie 2 TL Branntweinessig und 1 TL Zucker zu jeweils 250 ml Wasser dazugeben, erhalten Sie die Frische Ihrer Schnittblumen für längere Zeit.

Insekten hassen den Geschmack und den Geruch von Branntweinessig: Im Internet sind zahlreiche Rezepte verfügbar.

Rost: Einen Liter Wasser und eine ¼ Tasse Branntweinessig mischen, um Rost vom Metall zu entfernen.

Körperhygiene und Schönheitspflege

Eine Spülung mit weißem Branntweinessig macht die Haare glänzender. Er ist auch sehr gut zur Bekämpfung von Schuppen geeignet.

Ebenfalls sehr wirksam im Fußbad. Er trocknet die Füße und hilft bei der Bekämpfung von Mykosen. Es gibt zahlreiche Rezepte für die Familienhygiene auf der Grundlage von Cidre-Branntweinessig.

Blanc de Meudon Marmorpulver



Blanc de Meudon wird meist nach ihrer Herkunft benannt: Champagnerkreide, Troyer Kreide, Toulouser Kreide, Kölner Kreide, Dänisch Weiß... Sie besteht aus in erster Linie aus Calciumcarbonat (CaCO_3), dem Hauptbestandteil von Kalk und Kreide. Sie ist leicht alkalisch, ein feines Schleifmittel und wird traditionell in der Herstellung von Farben, in Hausarbeiten oder in der Freizeit eingesetzt. Sie wird auch zum Polieren von Silber, Fayencen, Ceranfeldern oder Kunststoffen verwendet. Kann zum Vergolden oder Polieren von Spiegeln aber auch zum Bleichen von Schuhstoffen verwendet werden. Blanc de Meudon ist Bestandteil von Fensterkitt, einigen Mineralwässern und wird als Glühpulver bei Feuerwerk verwendet. Früher wurde sie für das Gerben

von Häuten verwendet, als dieses Metier noch handwerklich betrieben wurde. Neben ihrem Nutzen für die Umwelt kann Blanc de Meudon auch völlig risikofrei genutzt werden (im Gegensatz zu den petrochemischen Produkten) und ist außerdem preiswert. Blanc de Meudon kann pur, behandelt und/oder mit verschiedenen Materialien gemischt verwendet werden.

Ein wenig Geschichte

Ihre Nutzung geht weit zurück, vor allem in der Renaissance wurde sie viel genutzt. Ihren Namen hat sie von den Kreidesteinbrüchen von Meudon im Pariser Becken, die schon im 18. Jahrhundert betrieben wurden. Die Produktion dehnte sich in der Folge aus und wurde Ende des 19. Jahrhunderts industrialisiert. Als 1925 der Abbau in den Steinbrüchen der Region von

Meudon verboten wurde, nutzte man die bestehende Höhlen zur Zucht von Champignons! Seit 1986 stehen die Stätten unter Denkmalschutz und keiner der Steinbrüche wird mehr abgebaut. Heute werden dagegen zahlreiche andere Vorkommen in Westeuropa abgebaut.



Blanc de Meudon

Das technische Datenblatt

Einige technische Eigenschaften

- Leicht schleifend
- Nicht entflammbar
- Leicht alkalisch

Vorsichtsmaßnahmen

- Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.
- Kann bei massiver Einnahme giftig sein

Ökologischer Nutzen



Fast unerschöpflicher

mineralischer Rohstoff aus natürlichen Vorkommen. Breiter Anwendungsbereich. Ohne Risiko für Menschen und Umwelt. Herstellung und Verpackung in Westeuropa. Verpackung in Kartontuben.

Geringer CO₂-Fußabdruck (Kohlenstoffbilanz): Tube mit 500 g = 40 g CO₂

Lagerung

- Trocken lagern.



Spiegel, Schaufenster, Fenster

Dekoration der Fenster:

Für die Dekoration von Gläsern, Fenstern oder Spiegeln:

- Mischen Sie Blanc de Meudon (1 Einheit Kreide) und eventuell Pigmenten.
- Um weiße Farbe herzustellen, verdünnen Sie die Blanc de Meudon direkt mit Wasser, zum Beispiel für Weihnachtsdekorationen. Diese „milchige“ Mischung mit einem Pinsel oder Schwamm auftragen. Die beim Auftragen noch leicht transparente Flüssigkeit wird beim Trocknen opak. Sie können auch Schablonen kaufen oder selber anfertigen und dann diese Mischung auftragen.

Der unbestreitbare Vorteil dieser Methode ist, dass sich die Kreide nach den Festtagen mittels eines feuchten Lappens leicht entfernen lässt und gleichzeitig die Fenster reinigt. Wenn Sie strahlende Fenster wollen, verwenden Sie Zeitungspapier anstatt eines feuchten Lappens und Muskelkraft, wie zu Großmutterns Zeiten!

Verdecken von Schaufenstern:

Verwenden Sie die hergestellte Lösung, um Ihre Schaufenster bei Arbeiten im Geschäft zu weißen. Mit einem feuchten Lappen oder Zeitungspapier können Sie die weiße Schicht nach Beendigung der Arbeiten wieder entfernen.



*2 Dosen Blanc de Meudon
1 Dosis Wasser*

Fensterkitt:

Mischen Sie 4 Einheiten Blanc de Meudon mit einer Einheit Leinölfirnis mit zugesetzten Trockenstoffen bis Sie eine Paste mit homogener Konsistenz erhalten. Um zu vermeiden, dass der Fensterkitt bei der Arbeit an den Händen kleben bleibt, reiben Sie sich die Hände mit Kreide ein.



Reinigung und Politur von Fenstern und Spiegeln:

Tragen Sie die Zubereitung mit einem Mikrofasertuch für Fenster auf. Für den Glanz mit einem Fensterleder polieren.



*½ Glas Seifenplättchen
1 Glas kochendes Wasser
250 g Blanc de Meudon*

Garten

Mergelung des Rasens

Um den pH-Wert des Bodens unter Ihrem Rasen zu erhöhen und diesen durch die Zufuhr von Calcium zu stärken (150 g/m²).

Schnur ausrichten.

Die Schnur durch die Blanc de Meudon ziehen, spannen, anheben, loslassen.



Im Haushalt

Mischen Sie Blanc de Meudon mit Wasser, bis Sie eine Paste erhalten, die hervorragend als Scheuermittel eingesetzt werden kann.



Reinigung und Glanz für Ihre Metalle:

Für Silber, Messing, Edelstahl, Kupfer oder Zinn sowie Oberflächen wie Fenster, Fayence, Marmor, Kunststoff, Ceranplatten... Auch für Metallbeschläge. Mischen Sie einfach Blanc de Meudon mit Wasser, bis Sie eine Paste erhalten, dann rubbeln.



Stellen Sie Ihren eigenen Scheuerstein her

Wählen Sie einen Behälter mit Deckel. Geben Sie wenn nötig ein wenig Wasser zu der Zubereitung dazu, vorsichtig umrühren und den Behälter füllen. Dann mindestens 24 Stunden trocknen lassen, Ihre Paste ist fertig.



*In einem opaken Behälter:
2 Dosen Blanc de Meudon
15 Tropfen ätherisches Öl
1 Dosis Natron
1 Dosis weicher schmierseife*

Reparatur von Marmor, Alabaster usw.: Blanc de Meudon mit Harzen oder Lack mischen. Blanc de Meudon wird als Trägerpigment genutzt. Es dient beispielsweise dazu, die Deckkraft von Farben, Spachtel oder Tünche zu verstärken.

Farben

Um eine Farbe zu entfetten, tragen Sie direkt auf die Farbe mit einem Lappen oder Schwamm reine Blanc de Meudon auf, ohne Bindemittel. Die ganze Nacht einwirken lassen, dann abwaschen. Abspülen und die Oberfläche ist entfettet.



Für diejenigen, die es eilig haben: Sie können für ein schnelleres Ergebnis energisch mit einem Spalter (Pinsel mit harten Borsten) reiben. Diese Methode wird häufig von den Dekorateurs bei der Technik der „Faux-Finis“ genutzt.

Glanzeffekt: 1 EL Blanc de Meudon in den Wascheimer der Farben geben, dadurch gewinnen diese an Strahlkraft.



Herstellung einer Sekundärfarbe

Für den Innenanstrich: Hühnerstall, Keller, Dachboden
Mischung: 65% Blanc de Meudon, 35% mit Wasser verdünnter Tapetenkleister (Metylcellulose).

Terre de Sommières



Tuben

Die Terre de Sommières ist ein pulverförmiger Lehm, meistens ockerfarben (auch wenn es andere Farbtöne gibt: von weiß über hellbraun und grün bis violett). Es handelt sich um einen ultrafeinen smektischen Lehm, der bis zu 80% seines Gewichts an Wasser aufnehmen kann. Diese Erde ist ein phantastischer Trockenfleckentferner, der ohne Ringe zu hinterlassen (Öl, Butter, Diesel, Schminke usw.) auf empfindlichen Oberflächen wie Textilien (sogar auf Seide) oder Möbelstoffen aber auch auf Teppichen, Leder, Marmor, Granit, Möbeln, Böden (Fliesen, Steine, Parkett, Beton) eingesetzt werden kann... Sie absorbiert und neutralisiert auch zahlreiche andere Fleckentypen: Urin auf Kissen, Weinflecken auf Tischtüchern usw.



Kraftpapiertüten

Ein wenig Geschichte

Diese Erde wurde Anfang des 19. Jahrhunderts in der Nähe des Dorfs Sommières bei Montpellier entdeckt. Vor Ort war der handwerkliche Abbau immer reduziert (Produktion von einigen Hundert Tonnen) und auf eine hauptsächlich französische Kundschaft beschränkt. Zuerst wurde sie von den Walkern

und Tuchmachern zur Entfettung durch die Absorption der Fettkörper beim Waschen der Wolle verwendet.

Sie wird heute in Vorkommen des Mittelmeerbeckens gewonnen, insbesondere in Marokko.



Einige technische Eigenschaften

- 100 % smektischer Lehm ohne Behandlung
- Nimmt 80% seines Gewichts an Wasser auf.
- Nicht entflammbar
- pH-Wert ca. 8,5

Vorsichtsmaßnahmen

- Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren. Führen Sie vor der Anwendung einen Test an einer wenig sichtbaren Stelle der zu säubernden Fläche durch.

Ökologischer Nutzen



Inerter Lehm ohne Behandlung oder Raffination.
Herstellung und Verpackung in Kartontuben oder Kraftpapier-tüten in Westeuropa.

Ohne Risiko für Menschen und Umwelt.

Geringer CO₂-Fußabdruck (Kohlenstoffbilanz):

40 g CO₂ für die Terre de Sommières Kraftpapiertüte zu 400 g

57 g CO₂ für die Terre de Sommières Streutube zu 400 g

Lagerung

- Trocken lagern.



Standardvorgehensweise, um Fettflecken trocken zu entfernen.



Bestreuen Sie die zu behandelnde Oberfläche, ohne zu reiben.

Lassen Sie sie mehrere Stunden einwirken, 2-3 Stunden mindestens, mehr, wenn es sich um einen alten Fleck handelt.

Danach rubbeln, vorsichtig abtupfen und absaugen, um das Pulver zu entfernen. Der Fleck ist verschwunden.

In welchen Fällen kann die Erde eingesetzt werden?

Bei Fettflecken auf Kleidungsstücken, Stoffen und Textilien, Leder

Es gibt Kleidungsstücke, Stoffe und Textilien, die sich schlecht mit Wasser waschen lassen, wie große Bett- oder Sofaüberzüge, die von Butter, Schminke etc. verschmutzt sind. Die Terre de Sommières ist bestens geeignet, um diese Stoffe zu behandeln. Bestäuben, bis alle Flecken bedeckt sind. Je nach Alter des Flecks mehrere Stunden einwirken lassen, falls nötig rubbeln, und das Pulver dann anhand eines Staubsaugers entfernen.

Bürsten Sie das Kleidungsstück, den Stoff usw. erst, wenn das Pulver völlig getrocknet ist.

Die Methode funktioniert in zahlreichen Fällen: Fettflecken auf Leder- oder Wildlederstiefeln, Schminke auf einer Lederhandtasche, Flecken auf Kleidungsstücken, Krawatten...



Ölflecken auf dem Parkett

Beginnen Sie damit, den vom Öl hinterlassenen Fettüberschuss mit Krepp- oder Löschpapier zu eliminieren. Streuen Sie anschließend ein großzügige Menge Terre de Sommières auf den Fleck und lassen Sie sie mindestens 2 bis 3 Stunden einwirken. Das mit dem Fett imprägnierte Pulver sanft rubbeln und absaugen. Sollte der Fleck weiter bestehen, wiederholen Sie den Prozess





Wein- oder Soft-Drink-Fleck

Die Terre de Sommières wirkt Wunder, wenn es darum geht, einen Weinleck von einem Stoff (Tischdecke oder Kleidungsstück) zu entfernen. Bestreuen Sie den Fleck großzügig mit Terre de Sommières, lassen Sie sie mindestens 3 Stunden einwirken und entfernen Sie dann das Pulver, das den Weinleck absorbiert hat.



Urinflecken auf Kissen, Teppichen, Sesseln

Neben ihren extrem absorbierenden Eigenschaften bindet die Terre de Sommières den Geruch. Gleiche Vorgehensweise wie oben beschrieben. Sehr effizient für das kleine Pipi unserer Kinder auf Parkett, Teppichboden, Teppichen, Autositzen...



Wachsflecken auf gewachsenen Möbeln

Nehmen Sie einen sauberen und weichen Lappen, geben sie etwas Terpentin und Terre de Sommières darauf. Betupfen Sie den Wachsfleck auf Ihrem Möbel oder Parkett vorsichtig. Einen halben Tag einwirken lassen. Absaugen, dann Möbelpolitur verwenden, um die Fläche zu schützen.

Wenn es sich um einen alten Fleck handelt, muss er im Fall von Wachs mit einem Föhn oder einem Bügelisen erwärmt werden, bevor die Terre de Sommières aufgebracht wird. Je älter der Fleck, desto häufiger muss die Operation mit der Terre de Sommières wiederholt werden, bis der Fleck völlig verschwunden ist. Die Terre de Sommières kann für Fettflecken auf Wolle oder auch auf dem Teppichboden verwendet werden. Bürsten Sie das Kleidungsstück, den Stoff usw. erst, wenn das Pulver völlig getrocknet ist.

Es ist wichtig, dem Fleck nicht die Zeit zu geben, in den Stoff einzuziehen, indem ein Maximum an Fett anhand eines Löschpapiers aufgenommen wird. Vermeiden Sie die Verwendung eines flüssigen Reinigungsmittels oder von Wasser, um Flecken von einem absorbierenden Untergrund zu entfernen (Holz, Leder...), denn dadurch kann die Situation noch verschlimmert werden (die Flüssigkeit dringt ein und vergrößert den Fleck). Verwenden Sie Terre de Sommières für Fettflecken und tragen Sie sie großzügig auf dem Fleck auf.



Kerzenflecken

Zuerst den Kerzenwachs sorgfältig mit einer Feinklinge oder einem Holzspachtel entfernen.

Auf dem restlichen Wachs saugfähiges Papier legen und bügeln. Dann Terre de Sommières bestreuen und über Nacht einziehen lassen. Am nächsten Tag das Pulver entfernen.

Öl- oder Fettflecken auf Granit oder Marmor

Zuerst den Fleck mit Terre de Sommières bestreuen. 2-3 Stunden (bis zu einem halben Tag) einziehen lassen. Die Erde mit einem Staubsauger oder einem Besen entfernen. Bei hartnäckigen Flecken kann man auch Terpentinöl und Terre de Sommières zu einer Paste verarbeiten. Dafür beide Komponenten mischen und die Paste mit einem Pinsel auftragen. 12 bis 24 Stunden einziehen lassen.

Farbflecken

Ölfarbe : reichlich Terre de Sommières auf den Fleck geben. Einige Stunden einziehen lassen und danach die Erde abbürsten. Falls der Fleck nicht komplett entfernt ist, Terre de sommières mit Terpentinöl mischen und wie oben verfahren.

Gebrauch für Handwerker und Mechaniker

Für Auto-Motomechaniker und Handwerker ist Terre de Sommières beim Händewaschen besonders wirksam. Terre de Sommières mit Wasser zu einer Paste mischen und sich damit die Hände reiben. Danach sind die Hände absolut sauber.

Flecken-Entfernungsseife

Herstellung der Flecken-Entfernungsseife

Terre de Sommières wurde schon früher dank ihrer Wirkung gegen Flecken für die Seifenherstellung benutzt. 10 % Erde der flüssigen Seife beimischen. Danach trocknen lassen.



Schmierseife



Die pflanzliche Schmierseife wird auf der Grundlage von Pottasche und einem Fett hergestellt (pflanzliche Öle aus Lein, Sonnenblumen, Raps, Oliven...). Ab einer Konzentration von 10% Seife hat sie einen sirupartigen Aspekt, sie kann bei einer stärkeren Konzentration von Seife (40% und mehr) aber auch eine pastenartige Form annehmen. Die Schmierseife ist ein erstklassiger vielzweckreiner, der fast alle Oberflächen in Haus und Werkstatt entfettet, Flecken entfernt, reinigt und zum Glänzen bringt. Die anderen vielseitigen Anwendungen im Garten oder in der Pflege der Tiere machen sie zu einem wirtschaftlichen und unverzichtbaren Produkt.



Ein wenig Geschichte

Diese Erde wurde Anfang des 19. Jahrhunderts in der Nähe des Dorfs Sommières bei Montpellier entdeckt. Vor Ort war der handwerkliche Abbau immer reduziert (Produktion von einigen Hundert Tonnen) und auf eine hauptsächlich französische Kundschaft beschränkt. Zuerst wurde sie von den Walkern

und Tuchmachern zur Entfettung durch die Absorption der Fettkörper beim Waschen der Wolle verwendet.

Sie wird heute in Vorkommen des Mittelmeerbeckens gewonnen, insbesondere in Marokko.



Schmierseife

Das technische Datenblatt

Einige technische Eigenschaften

- Hohe Seifenkonzentration: 12 % des Gesamtgewichts für die flüssige Schmierseife, 40% für die weiche Schmierseife
- Amberfarbe und charakteristischer Geruch
- Hat einen leicht alkalischen Geschmack
- pH-Wert ca. 9

Vorsichtsmaßnahmen

- Ist ungiftig für Organismen und Umwelt. Nicht verschlucken. Bei Kontakt mit den Augen, großzügig mit klarem Wasser spülen. Wenn die Reizung bestehen bleibt, konsultieren Sie einen Arzt. Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren

Lagerung

- Kühl bei Temperaturen zwischen 8°C und 30°C lagern. Kann mehrere Jahre aufbewahrt werden.

Ökologischer Nutzen



Die weiche Schmierseife der droguerie écologique® wird aus 100% biologisch produziertem Sonnenblumenöl aus Frankreich hergestellt. Es werden keine Farb- oder Konservierungsstoffe hinzugefügt. Hergestellt und verpackt in Frankreich. Das Produkt wurde von ECOCERT GREENLIFE als Öko-Reinigungsmittel auf der Grundlage von biologischen Inhaltsstoffen zertifiziert. Breiter Anwendungsbereich. Ohne Risiko für Menschen und Umwelt.

Ökologischer Nutzen



Die flüssige Schmierseife der droguerie écologique® wird aus 100 % biologisch produziertem Leinöl aus Westeuropa hergestellt. Es werden keine Farb- oder Konservierungsstoffe hinzugefügt. Herstellung und Verpackung in Westeuropa. Das Produkt wurde von ECOCERT GREENLIFE als Öko-Reinigungsmittel zertifiziert. Breiter Anwendungsbereich. Ohne Risiko für Menschen und Umwelt.

Die Verwendung und Rezepte auf der Basis von Schmierseife sind so zahlreich, dass wir uns darauf beschränken, die wichtigsten vorzustellen. Im Internet finden Sie problemlos zahlreiche andere Anwendungen. Die Schmierseife reinigt, entfettet, pflegt und bringt alle Böden zum Glänzen (Fliesen, Tomette-Fliesen, Terrakotta, Keramik, kunststoffbeschichtete Flächen, Schiefer, gewachsenen Beton, Linoleum...).



Die Dosierungen der gegenüber angegebenen Rezepte beziehen sich auf die flüssige Schmierseife der droguerie écologique®. Wenn Sie die weiche Schmierseife der droguerie écologique® verwenden, verdünnen Sie einen Teil weiche Schmierseife mit 2 Teilen Wasser, um 3 Teile flüssige Schmierseife zu erhalten.

Böden und Fliesen



Gebrauchsanweisung: 2 bis 3 EL flüssige Schmierseife in 5 Litern lauwarmem Wasser auflösen. Waschen und aufwischen. Für Parkettböden oder Tomette-Fliesen verwenden Sie nur lauwarmes Wasser, um die harte Ölschicht nicht zu beeinträchtigen, die diese Böden schützen. Die Schmierseife ist leicht fettend. Sie enthält einen Teil nicht verseiftes Leinöl, das eine schützende, pflegende und leicht glänzende Schicht auf dem Boden hinterlässt.

Geschirr

Sein eigenes Spülmittel herstellen

In eine leere Plastikflasche (im Idealfall eine wiederverwendete leere Spülmittelflasche) gießen Sie ein halbes Glas Schmierseife, 2 EL Natron und 10 Tropfen ätherisches Öl sowie 500 ml lauwarmes Wasser.



Pfannen, Friteusen, Kochplatten

Geben Sie direkt einige Tropfen flüssige Schmierseife auf einen Schwamm. Für stark verschmutzte Flächen, bereiten Sie eine kleine Mischung aus 1 Teil flüssiger Schmierseife und 1 Teil Blanc de Meudon zu, tragen Sie sie direkt auf und spülen sie dann ab.



Gegenstände aus Kupfer, Messing, Silber...

Für eine allgemeine Pflege, in einer Schüssel mit lauwarmem Wasser mit 4 bis 5 EL flüssiger Schmierseife 10 Minuten einweichen lassen. Abspülen und trocknen (nicht abspülen).



Verdünnen Sie einen Teil weiche Schmierseife mit 2 Teilen Wasser, um 3 Teile flüssige Schmierseife zu erhalten

Im Haushalt

Allgemeine Pflege

Für alle nicht sehr fleckigen und fettigen Oberflächen, ein EL flüssige Schmierseife in 2 Litern lauwarmem Wasser auflösen.



1 Teil = 1 Becher

Herstellung des eigenen Mehrzweckreinigers

In einem Zerstäuber von 1 Liter, 1 EL flüssige Schmierseife, 1 Teil Branntweinessig und 2 Teile Wasser und ein Dutzend Tropfen ätherisches Öl mischen. Für Scheiben, Kacheln, Waschbecken, Keramik...

In einem Zerstäuber mit 1 Liter
1 EL flüssiger Schmierseife
1 Teil Branntweinessig
2 Teile Wasser
Ein Dutzend Tropfen
ätherisches Öl



Fettflecken auf Herden, Arbeitsflächen, Abzugshauben, Backöfen...

Die sehr stark entfettende Schmierseife reinigt und entfernt alle Fettflecken von Herden, Kochplatten aller Arten, Abzugshauben, Backöfen, Arbeitsflächen, Spülbecken... Gebrauchsanweisung: Geben Sie ein wenig flüssige Schmierseife auf einen Schwamm. Waschen und dann mit heißem Wasser spülen.

Reinigungspaste

Ein Teil Natron, ein Teil Blanc de Meudon und ein Teil flüssige Schmierseife (eventuell einige Tropfen ätherischer Öle) in einen Behälter mit Decke geben. Die Mischung 24 Stunden trocknen lassen. Nach Gebrauch gut verschließen.



Waschmittel und Wäsche

Herstellung des eigenen Waschmittels

1 Teil flüssige Schmierseife in 3 Litern lauwarmem Wasser in einem etikettierten Behälter auflösen. Je nach Härte des Wassers, können Sie eine abgekühlte Lösung aus aufgelöstem wasserfreie Soda (1/4 Teil wasserfreie Soda und 1/2 Teil sehr heißes Wasser) dazugeben. Sie können auch ein Dutzend Tropfen eines ätherischen Öls zu Ihrer Zubereitung hinzufügen. Gut mischen. Für eine Maschine mit 5 kg verwenden Sie ein Glas dieses vorbereiteten Waschmittels.



1 Teil = 1 Becher

In einem Flakon
1 Teil flüssige Schmierseife
3 Teile Wasser

Wenn nötig fügen Sie hinzu:
1/4 Teil Wasserfreie Soda
und ein Dutzend Tropfen
ätherisches Öl



Hartnäckige Flecken entfernen

Geben Sie direkt einige Tropfen flüssige Schmierseife auf den Fleck. 1/2 Stunde einwirken lassen, mit der Hand rubbeln und dann in die Maschine geben.

Verdünnen Sie einen Teil weiche Schmierseife mit 2 Teilen Wasser, um 3 Teile flüssige Schmierseife zu erhalten



Handwerksarbeiten und Diverses



Reinigung der Hände nach Handwerks- oder Malerarbeiten...

Direkt mit Schmierseife. Anschließend gut abspülen (vergessen Sie nicht, dass das Produkt alkalisch ist) Für hartnäckige Flecken wie z.B. Schmieröl, wird empfohlen, eine kleine Mischung zuzubereiten (1 Teil Blanc de Meudon, 1 Teil Schmierseife).



In einer Tasse
1 Teil Blanc de Meudon
1 Teil flüssige Schmierseife

Reinigung von Pinseln

Vermeiden Sie die Verwendung von Lösungsmitteln (auch pflanzlicher Natur), um Pinsel zu reinigen (teuer, umweltbelastend und aggressiv gegenüber den Borsten). Schmierseife und lauwarms Wasser ermöglichen eine Reinigung von einem Großteil der Farben (auch Ölfarben) und geben den Borsten der Pinsel etwas Fett zurück, Garant für ein langes Leben.



Hydrophobierung der Kalkspachtel

Auf weniger als 10 Stunden alten Spachtel oder Farbe eine Lösung aus 1 Teil flüssiger Schmierseife und 2 Teilen Wasser auftragen. Es entsteht eine Kalkseife, die eine schützende, hydrophobierende und antistatische und dazu sehr gut aussehende Schicht (leicht satiniert) auf den Untergrund legt. Für Tadelakt, Stuck, Marmorino, Farben und Tünche auf Kalkbasis.



1 Teil = 1 Becher

In einem Behälter
1 Teil flüssige Schmierseife
2 Teile Wasser



In einem Zerstäuber mit 1 Liter
1 Liter lauwarms Wasser
2 EL flüssige Schmierseife

Garten

Läuse und andere unerwünschte kleine Insekten

Schmierseife ist den Biogärtnern wohl bekannt. Schützen Sie Ihre Rosenstöcke, Blumen, Zimmerpflanzen..., indem Sie Ihre Mischung aufsprühen.

Reinigung der Gartengeräte und von anderem rustikalem Material

Tierpflege

Für die Pflege des Fells Ihrer Tiere

Schmierseife wird von den Biozüchtern genutzt, um die Euter der Tiere zu reinigen. Kann auch als Shampoo für Hunde, Pferde... sowie für die Pflege der Klauen, Hufe usw. verwendet werden.

Seifenflocken



Die Seifenflocken der droguerie écologique werden aus Seifennudeln hergestellt, die nur in Frankreich mit Soda und biologisch zertifiziertem Palm- und Kokosnussöl produziert werden. Seifenmoleküle sind amphiphil, was ihnen die Fähigkeit verleiht, Fett zu zersetzen, wenn sie zusammen mit Wasser verwendet wird. Diese konzentrierten Seifenflocken (78% Seife) sind besonders wirksam, ökologisch, hypoallergen und wirtschaftlich bei zahlreichen Arbeiten im Haushalt, bei der Wäsche, der Herstellung der eigenen Seife etc.



Ein wenig Geschichte

Die Seife wurde vermutlich vor 3000 Jahren in Syrien erfunden. Die ersten Seifen wurden mit den vor Ort vorhandenen Fetten (Ziegenfett, Olivenöl...) und pflanzlichem Soda hergestellt. Seife wurde bei den Galliern später auch als Shampoo verwendet und aus Asche und Talg hergestellt.

Ab dem 15. Jahrhundert wurde in der Gegend von Marseille Seife aus Olivenöl produziert. Die Soda (zu dieser Zeit bezeichnet das Wort Soda das Natriumkarbonat) kommt am Anfang aus der Asche von Pflanzen wie dem Queller

oder Farnen. 1832 erklärt der französische Chemiker Eugène Chevreul die Reaktion der Verseifung und zeigt, dass die Fettkörper aus einer Verbindung von Glycerol und Fettsäuren bestehen. Im 19. Jahrhundert werden Kopro- und Palmöle aus Übersee in der Seifenherstellung eingesetzt. Seit dem 20. Jahrhundert hat die Seife Konkurrenz von synthetischen Tensiden bekommen, die in den Reinigungsmitteln, den Duschgels und der "Seife ohne Seife" eingesetzt werden.



Seifenflocken

Das technische Datenblatt

Einige technische Eigenschaften

- Weiße Seifenflocken mit einer Konzentration von 78 % mit natürlichem Glycerin
 - Hypoallergen
 - Ohne Zusatz- oder Konservierungsstoffe noch Parfum
 - Zu über 98 % biologisch abbaubar
-

Lagerung

- Kann 2 Jahre kühl in einer geschlossenen Verpackung gelagert werden, um den Flocken eine gewisse Feuchtigkeit zu bewahren (das macht ihre Auflösung in Wasser einfacher).
-

Ökologischer Nutzen



Nur auf der Grundlage biologisch zertifizierter Kokosnuss- und Palmöle hergestellt. Das Produkt wurde von ECOCERT GREENLIFE als Öko-Reinigungsmittel zertifiziert. Die hohe Seifenkonzentration ermöglicht einen breiten Anwendungsbereich. Hergestellt und verpackt in Frankreich. Verpackung aus Kraftpapier.

Vorsichtsmaßnahmen

- Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.



Wäsche waschen

Einige Ratschläge vorab zur Wäsche

- Zuerst sollten Sie sich über die Wasserhärte (Vorhandensein von Kalk) in Ihrer Region informieren. Danach können Sie über den Nutzen von Weichspülern oder Enthärtern wie wasserfreien Soda oder weißem Branntweinessig entscheiden (Enthärter sind in fast allen Waschmitteln vorhanden, ob es notwendig ist oder nicht). Bei sehr fleckiger Wäsche sollten Sie diese vorher einweichen und gegebenenfalls etwas Seife, Natriumperkarbonat oder Fleckenseife auf den Fleck geben. In jedem Fall sollten Sie sich informieren, beobachten und überlegen, um Ihre Produkte vernünftig einzusetzen.

Handwäsche von empfindlichen Stoffen und Babywäsche

Die Seifenflocken eignen sich besonders für die Handwäsche von empfindlichen Stoffen: Wolle, Seide, Unterwäsche, Babywäsche etc. Man lässt die Wäsche in aller Ruhe im warmen Seifenwasser einweichen (komplett aufgelöste Flocken), ohne viel zu rubbeln (das Rubbeln nutzt die empfindlichen Stoffe ab). Das Wasser muss mindestens lauwarm sein, denn die Seifenflocken lösen sich bei niedrigen Temperaturen schlecht auf.

Die Flocken der Haushaltsseife enthalten Glycerin, verursachen keine Allergien und sind besonders für Babys und Personen mit Hautproblemen zu empfehlen.

Rezept für 1 Liter flüssiges Waschmittel

Die Seifenflocken sollten vorzugsweise in heißem oder kochendem Wasser aufgelöst werden, anstatt sie direkt in die Trommel der Waschmaschine zu geben. So vermeiden Sie, dass einige nicht aufgelöste Flocken einen Teil eines Stoffes entfärben.

- 1 Liter Wasser zum Kochen bringen
- Die Haushaltsseifenflocken (40-45 g) dazugeben und rühren, bis sich die Seife komplett aufgelöst hat.





Achten Sie darauf, die Flockendosierung nicht zu übersteigen: Das Waschmittel wird fest wenn es erkalte und ist dann in der Maschine nur schwer verwendbar.

- 4 bis 8 Tropfen ätherisches Öl nach Geschmack dazugeben: Lavendel, Orange...

- Alles in einen wiederverwendeten Behälter von mindestens 2 Litern geben, um bei jeder Verwendung schütteln zu können (die im Wasser aufgelösten Flocken haben Tendenz, fest zu werden, und es ist empfehlenswert, den Behälter vor jeder Verwendung kräftig zu schütteln).

Ein Glas (zwischen 125 und 150 ml) Waschmittel pro Maschine direkt auf die Wäsche geben.

Je nach Situation kann man Folgendes zu dieser Mischung geben:

- 1 EL wasserfreies Soda (in einem Glas mit heißem Wasser auflösen) je nachdem, wie hart Ihr Wasser oder wie schmutzig Ihre Wäsche in der Maschine ist.

- 1 Glas Branntweinessig im Weichspülerfach (der Geruch verschwindet beim Trocknen) entfernt die letzten Kalkreste, belebt die Farben, vermeidet, dass schwarze Kleidungsstücke grau werden, dient als Weichmacher... Aufpassen, denn der Branntweinessig verändert bestimmte Gummis (Unterhosen, waschbare Windeln usw.) und verformt bestimmte synthetische Textilien.

- WEISSWÄSCHE 1 bis 2 EL Natriumperkarbonat je nach Stärke der Flecken direkt in die Trommel der Maschine

- FARBWÄSCHE: 2 bis 3 EL Natron in das Waschlöffelfach (es enthärtet nicht nur das Wasser, sondern desodoriert, hilft bei der Entfernung der Fettflecken und verstärkt die Wirkung der Seife).

- Waschbälle führen zu einer effizienteren Waschkaktion, indem sie die Wäsche durchmischen. Die Wäsche ist besser gewaschen, besser gespült, weicher und einfacher zu bügeln.

Grundlage für eine Seife

Seifenflocken sind ideal zur Vorbereitung einer Grundlage für die Herstellung eigener Seifen. Zahlreiche Rezepte auf der Grundlage von heißem Wasser, Seifenflocken und natürlichen Zusatzstoffen (Pflanzenöle, Honig, Hydrolate...) stehen im Internet.

*Nicht vergessen!
Werfen Sie Ihre Seifenreste nicht weg. Wenn Sie auf der Grundlage von Pflanzenölen hergestellt wurden, können Sie sie in Ihr flüssiges Waschmittel integrieren. Dazu müssen Sie sie nur bei niedriger Temperatur in einem mit Wasser gefüllten Topf auflösen und diese Lösung dann zu Ihrem flüssigen Waschmittel geben.*



Bienenwachs in Körnern

Bienenwachs ist eine plastische, gelbliche Substanz, die von Bienen abge sondert wird, die damit die Wände ihrer Bienenstöcke aufbauen. Es handelt sich dabei um ein eher seltenes Produkt, denn die Bienen müssen zwischen 2 und 7,5 kg Honig produzieren, um gleichzeitig etwa 300 g Wachs herstellen zu können. Dieses zum Ende der Saison gesammelte Wachs wird ohne Lösungsmittel gewonnen, durch Zentrifugieren und Trennung vom Honig durch kochendes Wasser. Bienenwachs fühlt sich weich an, riecht gut und besitzt einzigartige filmbildende, feuchtigkeitspendende, schützende, antistatische und reinigende Qualitäten. Es wird bei der Produktion zahlreicher Produkte eingesetzt, z.B. in der Kosmetik, der Kerzenherstellung, bei den Holzpflegeprodukten...



Ein wenig Geschichte

Zeitpunkt der ersten Nutzung von Bienenwachs reicht in die graue Vorzeit zurück und die ersten Schriften erwähnen seine Nutzung als Salbe, Kosmetikprodukt und natürlich als Grundstoff für die Kerzenherstellung. Bienenwachs wurde immer als edle und wertvolle Substanz angesehen und findet sich so auch in den Gräbern mehrerer Pharaonen oder diente als Mittel zur Bezahlung von Steuern in alten Rom.

Auch in die Mythologie hat es Eingang gefunden: Eine der größten Mythen ist die Geschichte von Ikarus, der das Bienenwachs nutzte um seine Flügel anzukleben, um in Begleitung seines Vaters Dädalus aus dem Labyrinth des Minotaurus zu entfliehen. Ikarus wurde unvorsichtig, flog zu nah an die Sonne, wodurch das Wachs schmolz und er ins Meer stürzte...



Bienenwachs in Körnern

Das technische Datenblatt

Einige technische Eigenschaften

- Schwimmt auf dem Wasser: Dichte = 0,96
- Verflüssigt sich bei 64°C
- Entflammbar bei 120°C
- Löst sich in Terpentin oder Orangenschalen auf
- Leicht saurer pH-Wert
- Ungiftig für die Umwelt.

Vorsichtsmaßnahmen

- Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.

Ökologischer Nutzen



100% Bienenwachskörner garantiert ohne Pestizidrückstände.
Breiter Anwendungsbereich. Ungiftig für Menschen und Umwelt.
Herstellung und Verpackung in Westeuropa. Verpackung aus recyceltem Kraftpapier.

Sehr geringer CO₂-Fußabdruck (Kohlenstoffbilanz): 45 g CO₂

Lagerung

- Kühl und trocken in einem hermetisch verschlossen Behälter lagern. Kann mehrere Jahre aufbewahrt werden.



Batik-Färbetechniken in Afrika und Asien

Batik war bereits im alten Ägypten bekannt und ist auch in der heutigen Zeit eine traditionelle Kunst in China, Afrika, Indien und Indonesien. Jedes Land hat seine eigenen Methoden entwickelt, die Basistechniken sind aber dieselben geblieben.

Die Herstellung eines Batikstoffs erfordert traditionell einen Stoff aus Naturfasern (Baumwolle, Leinen, Seide...), Bienenwachs und Pigmente (Indigo...) Auf dem weißen Stoff trägt der Künstler das Wachs dort auf, wo er keine Farbe haben will und zeichnet so das Batikmotiv auf den Stoff. Der Stoff wird anschließend in ein Pigmentbad getaucht, das dem Stoff seine Grundfarbe gibt. Dieser muss ausgespült, aufgehängt und getrocknet werden, ohne das Wachs zu entfernen. Nicht in den Wäschetrockner geben oder auswringen.

Wenn der Stoff trocken ist, werden die Stellen ausgewählt, auf denen eine zweite Farbe aufgetragen wird. Man kann in diesem Fall das Wachs entfernen (siehe folgender Schritt) und eine zweite Schicht auf die zu schützenden Stellen für das zweite Farbbad auftragen, oder eine zweite Wachsschicht zur ersten hinzufügen.

Der Stoff wird anschließend in ein Pigmentbad mit der zweiten Farbe getaucht und so weiter für alle Farben.

Um das Wachs zu entfernen, Löschpapier auf ein Bügelbrett legen. Den Stoff ausbreiten und mehrere Lagen Löschpapier drauflegen.

Das Bügeleisen eine Stufe unter „Baumwolle“ einstellen.

Von beiden Seiten bügeln und das Papier wechseln, sobald es sich mit Wachs vollgesogen hat.

Die Batik zum Schluss sorgfältig waschen, trocknen lassen und normal bügeln.

Pflege von Holz innen

Bienenwachs hat wasserabweisende, antistatische und pflegende Eigenschaften, ideal für die Pflege von Holz und Leder. Aus diesem Grund wollen wir Ihnen einige Rezepte für die Pflege Ihrer Möbel vorstellen.

Möbelpolitur

Für alle nicht strapazierten Holzflächen innen. Pflegt und schützt das Holz, wirkt antistatisch und wasserabweisend.

Geben Sie eine kleine Menge Wachs in einen Glasbehälter, der sich gut verschließen lässt. Sie können das Terpentin „Kreidezeit“ (doppelt rektifiziert) verwenden, um die Wachskörner zu bedecken.



Möbelpolitur (Fortsetzung)

24 Stunden später haben die Körner die Essenz aufgenommen und bilden eine homogene Paste. Die Paste muss erneut verdünnt werden, damit sie flüssig wird. Geben Sie zum Beispiel auf 2 Teile Paste ½ Teil Terpentin „Kreidezeit“ und vermengen Sie das Ganze mit einem Holzspachtel. Wiederholen Sie diese Operation jeden Tag, indem Sie nach eigenem Ermessen so viel Terpentin hinzufügen, damit das Wachs flüssig bleibt, ca. eine Woche lang. Lassen Sie die Mischung erneut ruhen, bis eine perfekte Homogenisierung eingetreten ist (Schlussverhältnis ca. 50/50).

Achtung, die Verwendung von Terpentin erfordert einige Vorsichtsmaßnahmen (die Anweisungen auf dem Topf sorgfältig durchlesen).

Diese Möbelpolitur muss unbedingt die Konsistenz einer cremigen Flüssigkeit haben, damit sie in die Holzporen eindringen kann.

Auftragen: Mit einem nicht fuselnden Lappen auftragen und nach dem Trocknen lüftieren. Dieses flüssige Wachs kann auch mit dem Pinsel aufgetragen werden. Das Holz großzügig imprägnieren und eventuelle Überschüsse gleich mit dem Pinsel entfernen.

Wenn das Möbelstück gut mit dem Wachs imprägniert ist, lassen Sie es 6 bis 8 Tage trocknen, bis das Holz die größtmögliche Menge an Wachs aufgenommen hat.

Wundern Sie sich nach dieser Trockenperiode nicht, wenn Ihnen das Holz beim Anfassen klebrig erscheint, das ist normal, es handelt sich um den Überschuss an Wachs, der nicht in das Holz eindringen konnte. Das Holz hat das aufgenommen, was es im Moment benötigt hat. Jetzt muss das überschüssige Wachs entfernt werden, indem mit einem Lappen kräftig in Richtung der Holzfasern gerieben wird, um so alles Wachs zu entfernen, das sich noch an der Oberfläche befindet. Bewahren Sie den Rest Ihrer Politur in einem hermetisch verschließbaren Behälter aus Blech auf.





Achtung, diese Rezepte sind mit Vorsicht auszuführen, sie können Sie und Ihre Kinder in Gefahr bringen. Die Verwendung von Terpentin erfordert einige Vorsichtsmaßnahmen (die Anweisungen auf dem Topf sorgfältig durchlesen), es kann sich entzünden. Halten Sie Ihre Kinder fern und vermeiden Sie die Nähe des Terpentins zu Feuer oder Flammen.

Möbelpoliturcreme

Lassen Sie das Wachs mit Terpentin reagieren, bis Sie eine gelbe Paste erhalten, zu der Sie das Leinöl hinzufügen. Erhitzen Sie die Mischung langsam im Wasserbad, um eine gute Homogenisierung zu bewirken. Nach dem Abkühlen erhalten Sie eine ideale Paste für die Pflege Ihrer Möbel.

Bevor Sie eine pflegende Schicht dieser Zubereitung auftragen, achten Sie darauf, die verschmutzten Teile gut zu reinigen.

Auftragen: Die Pflege der Möbel kann mit einem Pinsel durchgeführt werden, dieser ermöglicht eine feine und regelmäßige Verteilung der Wachsschicht. Während des Auftragens und Trocknens sollte der Raum gut gelüftet sein. Nach dem Trocknen lüftieren.

Das Wachs reduziert die Verschmutzung und Abnutzung Ihrer Möbel. Diese „Creme“ gibt der Oberfläche Ihrer Möbel einen leuchtenden und satinierten Glanz.



1 Teil Bienenwachs
1 Teil Leinöl
1 Teil Terpentin

Pflege der Schuhe

Schuhcreme „auf traditionelle Art“

In einem ersten Behälter das Wachs mit dem Terpentin auflösen und die Mischung anschließend im Wasserbad vermischen.

Geben Sie dann die Seifenkörner in einem zweiten Behälter in kochendes Wasser und rühren Sie, bis sie sich aufgelöst haben. Abkühlen lassen.

Mischen Sie zum Schluss die Seifenmischung in das geschmolzene Wachs, indem Sie gleichzeitig schnell umrühren, damit die Mischung emulgiert.

Die ätherischen Öle hinzufügen, gut vermischen und dann in eine hermetisch schließende Flasche abfüllen (sonst besteht das Risiko der Evaporation). Wachsen Sie Ihre Schuhe mit einer alten Socke... Sie werden angenehm überrascht sein.

Bindemittel für Farben

Die beiden Zutaten bei sanfter Hitze im Wasserbad schmelzen. Man erhält auf diese Weise ein Bindemittel für Farben, das mit oder ohne Pigmente, pur oder in Terpentin verdünnt verwendet werden kann.



100 g Bienenwachs
60 cl Terpentin
60 cl kochendes Wasser
25 g Seifenplättchen
15 g ätherisches Öl nach Wahl



1 Teil Bienenwachs
30 Teile Leinöl





Herstellung von Kerzen

Reines Bienenwachs eignet sich hervorragend für die Herstellung von Kerzen. Neben dem ökologischen Interesse erhält man zudem Kerzen, die keinen schwarzen Rauch absondern, nicht laufen, sich vollständig konsumieren und wunderbar riechen.

Herstellung durch Tauchen

Um die Kerzen herzustellen, wird der Docht wiederholt in das flüssige Wachs mit einer Temperatur von ca. 70 °C (im Wasserbad erhitzt) getaucht und dazwischen immer wieder abgekühlt. Das Wachs setzt sich in mehreren Schichten konzentrisch rund um den Docht fest. Mit dieser traditionellen Methode erhalten Sie konische Kerzen, die an ihrer Spitze dünner sind.

Herstellung durch Gießen

Die Herstellung von gegossenen Kerzen ist etwas schwieriger, da sich das Bienenwachs beim Erkalten nicht zusammenzieht und häufig an der Form kleben bleibt. Es ist also empfehlenswert, flexible Formen (häufig aus Silikon) in Fach- oder Bastelgeschäften zu kaufen.



Tierpflege

Behandlung von rissigen, gespaltenen Hufen bei Tieren.

Das geschmolzene Wachs und den Honig zu gleichen Teilen mischen. Diese Mischung ist ein gutes Hausmittel zur Behandlung rissiger Hufe bei Tieren. Reinigen Sie den Riss und trocknen Sie ihn, bevor Sie die Mischung auftragen.



1 Teil Bienenwachs
1 Teil Honig



Pomaden und Cremes

Bienenwachs ist Bestandteil zahlreichen Pomaden und Pflegecremes.

Pomaden sind halb feste Zubereitungen aus Fettkörpern ohne Vorhandensein von Wasser. Es gibt zahlreiche Rezepte (suchen Sie im Internet danach), die Mischungen aus Bienenwachs, Pflanzenölen ätherischen Ölen, öligen Kaltauszügen von Pflanzen usw. einsetzen.

Cremes sind Emulsionen von Fettkörpern (Bestandteile von Pomaden) und Wasser (destilliertes Wasser, Blütenwasser...) unter Zusatz eines Emulgators.

Natriumpercarbonat



Das auch festes Wasserstoffperoxid genannte Natriumpercarbonat mit der Formel $2\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 3\text{H}_2\text{O}_2$ wird auf der Grundlage von Natriumpercarbonat (Wasserfrei Soda) und Wasserstoffperoxid hergestellt. Die Bestandteile dieser Produkte werden aus weit verbreiteten natürlichen Rohstoffen gewonnen (Salz, Wasser, Kreide). Wenn es in Wasser aufgelöst wird zerfällt es in:

- Natriumcarbonat oder Kristallsoda, ein Tensid.
- Wasserstoffperoxid, ein Bleichmittel auf Sauerstoffbasis.

Dieses Produkt enthält weder Chlor noch Phosphate, die sehr schädlich für unsere Flüsse sind. Da es nicht bioakkumulierbar ist, ist seine Auswirkung auf die Umwelt begrenzt. Das Percarbonat ist ein ausgezeichnetes Bleichmittel, das in zahlreichen auf dem Markt vertretenen Waschmitteln vorhanden ist, setzt Sauerstoff frei und agiert als Fleckentferner, der schnell und vollständig alle Arten von hartnäckigen Flecken entfernt, z.B. Tee, Kaffee, Rotwein, Gras, Obst, und Schweiß oder auch Blut. Percarbonat ist ein ideales Mittel, um das Weiß Ihrer Wäsche auch nach vielen Waschgängen auf natürliche Weise zu erhalten, da es den vom Kalk verursachten Grauschleier vermeidet. Sein alkalischer pH-Wert macht das Wasser weicher, steigert die Leistung der Reinigungsmittel und löst Fette auf. Dieses Produkt ist mit seinen reinigenden Eigenschaften außerdem besonders für das Waschen von Windeln oder Bandagen geeignet. Die vielseitigen Eigenschaften dieses Produkts machen es auch zu einem Reinigungs- und Pflegeprodukt für den Haushalt.

Ein wenig Geschichte

Man kann die Anfänge des Percarbonats auf die 1960er Jahre datieren, als die europäischen Waschmittelhersteller ein Bleichmittel für ihre Produkte gesucht haben, der

weniger korrosiv und gefährlich ist als Chlor. In den 1990er Jahren hat sich die Verwendung von Percarbonat in der ganzen Welt durchgesetzt.



Natrium Percarbonat

Das technische Datenblatt

Einige technische Eigenschaften

- Weißes, kristallines Pulver mit niedriger Körnung
- Wasserlöslich; reinigende, desodorierende, flecklösende und farberhaltende Eigenschaften
- pH-Wert von 10,5 (basisch), Klassifizierung GHS03, GHS05, GHS07. Starke oxidierende Wirkung

Lagerung

- In einem belüfteten, dichten Behälter kühl lagern (entfernt von offenen Flammen und heißen Oberflächen) Temperatur < 40° und Luftfeuchtigkeit < 75%. Nicht in der Nähe von Kleidungsstücken oder entflammaren Stoffen lagern. Nur im Originalbehälter aufbewahren. Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren und unter Verschluss halten.



Nutzen

Herstellung und Verpackung in Westeuropa auf der Grundlage von weit verbreiteten natürlichen Rohstoffen (Salz, Wasser, Kreide). Verpackung aus Kraftpapier. Breiter Anwendungsbereich

Geringer CO₂-Fußabdruck (Kohlenstoffbilanz):

Kraftpapierbeutel 1 kg = 185 g CO₂

Vorsichtsmaßnahmen

Das Produkt nicht mit einer Säure mischen: Gefahr von starken Reaktionen (Hitzeentwicklung...). Nach Verdünnung die Lösung mit dem verdünnten Percarbonat nicht in einem geschlossenen Behälter aufbewahren: Sie könnte weiterhin Sauerstoff freisetzen und der Behälter könnte lecken.

Gesetzlich vorgeschriebene Information: Gefährlich – An die Gebrauchsanweisung halten.

- Kann einen Brand verstärken: Brandfördernd. Gesundheitsschädlich im Fall von Verschlucken. Kann zu schweren Augenschäden führen. Kann Korrosion bei Metallen auslösen.
- Vor der Verwendung das Etikett lesen. Schutzhandschuhe, Schutzbekleidung sowie eine Schutzausrüstung für Augen und Gesicht tragen. Im Fall von Kontakt mit den Augen: Großzügig mehrere Minuten mit Wasser spülen, eventuell vorhandene Kontaktlinsen des Opfers entfernen, wenn sich diese leicht entfernen lassen. Weiter ausspülen. Sofort eine Giftzentrale oder einen Arzt anrufen. Alle Vorsichtsmaßnahmen unternehmen, damit keine Vermischung mit entflammaren oder brandfördernden Stoffen oder Flüssigkeiten erfolgt. Nicht rauchen. Bei Konsultation eines Arztes den Behälter oder das Etikett bereithalten. Inhalt und Behälter müssen in einem zugelassenen Entsorgungsbetrieb entsorgt werden.



Bleichen der Wäsche

Hier einige Methoden um Wäsche zu bleichen, denn weiße Wäsche tendiert dazu, mit der Zeit zu vergilben. Die Wirkung von Perkarbonat ist bei 60°C optimal, die Eigenschaften sind aber ab 40°C akzeptabel.

Dosis für eine volle Maschine mit 4 bis 5 kg.

- Weiße Wäsche: 1 EL
- Zur Entfernung von farbigen Flecken: 2 EL
- Für die Handwäsche oder zum Einweichen: 1 EL



Das Natriumperkarbonat zerfällt im Wasser zu Wasserstoffperoxid und Natriumkarbonat. Das Natriumkarbonat erhöht den pH-Wert, was die Wirksamkeit der Reinigungsmittel erhöht.

Das Wasserstoffperoxid (H_2O_2) ist ein dank seiner Eigenschaften ein effizientes Bleichmittel. Perkarbonat wirkt sehr gut bei organischen Flecken, z.B.: Tee, Kaffee, Rotwein, Schokolade, Ostsafte, Obstflecken, Softdrinks, Möhren, Butter, Mayonnaise, Küchenfette, Tomatensauce, Vinaigrette, Olivenöl, Eigelb, rote Beete, Schminke, Lippenstift, Parfum, Schweiß, Tinte, Gras, Schlamm, Ruß, Kalk, Urin, von Haustieren verursachte Flecken...

Es kann auf folgenden Stoffen und Untergründen eingesetzt werden: weiße Wäsche und farbechte Buntwäsche, Lätzchen, Küchentücher, Servietten, Tischtücher, Teppiche, Laken, Teppichböden, Vorhänge, waschbare Stoffe und Windeln...

Perkarbonat ist sehr effizient, um Blut vor dem Waschen zu entfernen. Dazu reicht es, das Perkarbonat in ein wenig Wasser aufzulösen und direkt auf den Fleck zu geben.



Reinigung und Auffrischung der Außenhölzer

Hilft beim Entfernen von Moos, Flechten oder Pilzen auf dem Holz. Entfernt die Fettflecke. Reinigt die Tanninflecken. Kann zum Auffrischen der durch das Wetter grau gewordenen Hölzer genutzt werden: Terrassen, Verkleidungen, Barrieren, Gartenmöbel, Möbel...



In einem Eimer 10 Teile Wasser (ca. 40°C) und 2 Teile Natriumperkarbonat bis zur völligen Auflösung vermischen. Die Lösung dann mit einem breiten Pinsel oder einer Tüchbürste auftragen und leicht bürsten. 15 bis 20 Minuten einwirken lassen. Anschließend mit einer harten Bürste abbürsten (Kokos...) Anschließend gut abspülen. Sie können nach dem Trocknen eine Schicht Leinöl mit Trocknungszusatz auftragen, nachdem Sie Ihr Holz mit einem Wasser-Essig-Lösung neutralisiert haben.

Pflege der Fliesenfugen

Das Perkarbonat wirkt Wunder bei der Reinigung von Fugen mit Schimmel oder Fettflecken. Lösung: 1/10 Teile lauwarmes Wasser. Einwirken lassen. Anschließend mit einer alten Zahnbürste bürsten. Gut abspülen.



Pflege Außenterrassen

Wie im Inneren, Reinigung der Fugen aber auch der Flechten und Verschmutzungen auf den Steinen, Steinzeug etc. Gut abspülen, besonders bei Kalksteinen (Marmor...).

Arbeiten im Haushalt

Die vielseitigen Eigenschaften des Perkarbonats machen es auch zu einem Reinigungs- und Pflegeprodukt für den Haushalt. Zum Beispiel zum Entfernen angebrannter Milch in Edelstahltopfen (nicht bei Aluminium verwenden), Waschen von mit Tee oder Kaffee befleckter Tassen, zur Kalkentfernung in den sanitären Anlagen, Armaturen... Es gibt noch zahlreiche andere Anwendungszwecke für die reinigenden, oxidierenden, entfettenden und desodorierenden Eigenschaften dieses Produkts zu entdecken.

Wasserfreies Soda

Konzentriertes



Das konzentrierte wasserfreie Soda (fast 3 Mal aktiver als die normalen hydratisierten Sodakristalle) ist ein Salz, das seit langer Zeit für seine Nutzung als Haushaltsprodukt bekannt ist. Dieses im Wasser lösliche Pulver reinigt, desodoriert, verseift Fette und neutralisiert Säuren. Sein alkalischer pH-Wert ermöglicht eine Neutralisierung von Säuren, die Entkalkung und die Auflösung von Fetten in der Wäsche. Man kann es auch verwenden, um Email (Badewanne, WC, Waschbecken...) oder Marmor zu reinigen oder um Rohre von organischen Verstopfungen zu befreien. Ermöglicht ebenfalls die Reinigung verschiedener sehr stark verschmutzter Oberflächen (Abzugshauben, Abfalleimer, Backofentüren, Toiletten, Kühlschrank...). Seine weichmachende Wirkung erhöht die Wirksamkeit der üblichen Reinigungsmittel (Waschpulver, Spülmittel). Bei den handwerklichen Arbeiten erleichtert das wasserfreie Soda das Entfernen von Tapeten und alten Farben.

Ein wenig Geschichte

44 Bis 1850 wurde Soda durch das Verdampfen von Wasser in den Salzseen in Ägypten, Südamerika usw. oder aus der Asche von Meerespflanzen gewonnen: Strand-Sode und Queller (Granitsteinschächte in der

Bretagne...). Um eine größere Reinheit zu erreichen, wurden diese Extraktionsmethoden durch chemische Verfahren auf der Grundlage von Meersalz und Kreide ersetzt.

Einige technische Eigenschaften

- Wasserlösliches kristallines Pulver
- Universalreiniger und -entfetter
- pH-Wert von 11,4
- Klassifizierung: GHS07

Lagerung

- Kühl und trocken bei Temperaturen < 30°C lagern. Kann fast unbegrenzt aufbewahrt werden. Außerhalb der Reichweite von Kindern und unter Verschluss aufbewahren.



Nutzen

Herstellung und Verpackung in Westeuropa. Hergestellt aus weit verbreiteten natürlichen Rohstoffen (Kreide, Salz). Kraftpapierverpackung mit geringe.

CO₂-Fußabdruck (Kohlenstoffbilanz): Kraftpapier-beutel 500 kg = 75 g CO₂

Vorsichtsmaßnahmen

Gesetzlich vorgeschriebene Information: Gefährlich – An die Gebrauchsanweisung halten Vor der Verwendung das Etikett lesen.

- Führt zu starken Reizungen der Augen.
- Im Fall eines Kontakts mit den Augen: Mehrere Minuten mit klarem Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen des Opfers entfernen, wenn sich diese leicht entfernen lassen. Weiter ausspülen. Wenn die Reizung bestehen bleibt: Einen Arzt aufsuchen. Schutzhandschuhe sowie eine Schutzausrüstung für Augen und Gesicht tragen. Nach der Handhabung gründlich die Hände waschen. Bei Konsultation eines Arztes die Verpackung bereithalten. Inhalt und Behälter müssen in einem zugelassenen Entsorgungsbetrieb entsorgt werden.
- Niemals eine stark konzentrierte Sodalösung direkt mit einer Säure neutralisieren: Hitzeausstrahlung und Risiko von Projektionen.

Kompatibilitätsprobleme:

- Nicht in Kontakt mit Aluminium bringen
- Nicht bei Eiche und Kastanie einsetzen



Geschirr

Reinigung von fleckigen Gläsern und Geschirr

Gläser, Karaffen, Flakons, Geschirr mit Tee- oder Kaffeeflecken... Den Gegenstand mit der Lösung füllen. Schütteln. Einige Stunden einwirken lassen. Gut mit Trinkwasser ausspülen. Mit der Öffnung nach unten trocknen lassen. Das Geschirr glänzt wie neu!



20 bis 40 g wasserfreies Soda pro Liter heißes Wasser.



Angebrannte Töpfe oder Pfannen

Ist weder für Eisen noch für Aluminium geeignet

Geben Sie eine Schicht wasserfreie Soda auf den Boden der Topfes, geben Sie kochendes Wasser hinzu, bis es bedeckt sind. Mit einem Deckel verschließen und einen halben Tag einwirken lassen. Waschen und ausspülen.



Allgemeine Reinigung

Reinigen Sie mit einem Schwamm den Herd, die Küchenmöbel, das Bad und das WC oder den Wandanstrich für ein tadelloses Ergebnis



10 g wasserfreies Soda pro Liter heißes Wasser.

Badezimmer

Sie können diese Mischung auch für die Reinigung Ihres Badezimmers benutzen (auch für die Armaturen). Die Flächen anschließend mit einem Mikrofasertuch trocknen.

*-1 TL wasserfreies Soda
-1 EL Essig
- 1 TL weiche Schmierseife
-1/2 L heißes Wasser*

Marmorpflege

Stellen Sie die gegenüber beschriebene Paste her. In einer dicken Schicht auftragen, nach einer Stunde reinigen und abwischen.

*5/10 Blanc de Meudon
1/10 wasserfreies Soda
4/10 Wasser.*



Konzentriertes



Waschen der Wäsche

Neutralisiert die Wasserhärte und hilft, Waschmittel zu sparen

Wenn Seifenplättchen zum Wäschewaschen verwendet werden, wird ein großer Teil der Seife durch ein hartes, kalkhaltiges Wasser inaktiviert. Um dem Wasser die Härte zu nehmen, fügt man dem Waschwasser pro Liter und Härtegrad 0,1 g Soda zu. Also für 20 Liter eines Wassers mit dem Härtegrad 22 müssen 44 g Soda beigelegt werden. 10 Minuten warten, bevor gewaschen wird.



Bei sehr schmutziger Wäsche

In der Waschmaschine: Ca. 3 EL Soda in 1 Tasse mit heißem Wasser auflösen und in den Weichspülerkasten geben. Das wasserfreie Soda reinigt Ihre Wäsche in der Tiefe und entfernt den Kalk aus Ihrer Maschine, Sie schlagen zwei Fliegen mit einer Klappe.

Schmutzentfernung

Verschmutzte Terrasse

Lösen Sie 2 EL wasserfreies Soda in einem Eimer mit heißem Wasser auf. Schrubben Sie die Terrasse im Hilfe eines Schrubbers, setzen Sie ein wenig Muskelkraft ein und das Ergebnis wird Sie überraschen!



Tiefenreinigung des Kühlschranks / Tiefkühlers

Lösen Sie 1 EL wasserfreies Soda + 1 Verschluss Desinfektionsmittel in einem Eimer mit heißem Wasser auf.

Reinigen Sie mit einem Schwamm, gehen Sie ein zweites Mal mit einem Schwamm darüber, der mit einem Desinfektionsmittel (z.B. weißer Essig) getränkt ist.

Reinigung der Toiletten

Lösen Sie 1/2 Glas wasserfreies Soda in einem Eimer mit heißem Wasser auf. Auftragen, 15 Minuten einwirken lassen, bürsten und dann spülen. Die Operation alle zwei Wochen wiederholen, kann auf die gesamten Rohrleitungen angewendet werden (Küche...).



Fettige Oberflächen

Für Kochplatten, Abzugshauben, Lüftungen, Abfalleimer, Backofentüren oder eingebrannte Fettflecken.

Die fettige Oberfläche mit der Mischung abwischen, mit Wasser abspülen und mit einem trockenen Tuch abwischen.

Dieses Produkt kann zur Reinigung von verschmutztem Linoleum eingesetzt werden.

- 2 EL wasserfreies Soda
- 1 TL flüssige schmierseife
- 1 L sehr heißes Wasser





Konzentriertes

Eliminierung von schlechten Gerüchen und Instandhaltung der Kanalisationen

2 bis 3 EL wasserfreies Soda in 2 Litern kochendem Wasser auflösen, diese Lösung in die Kanalisation kippen. Eine Nacht einwirken lassen und dann gut nachspülen. Diese Operation ersetzt nicht die Reinigung des Siphons und das Herausnehmen der Ablagerungen....

Eliminierung von Flechten und Schimmel auf den Flächen aus Holz und Stein

Mit Hilfe einer Bürste mit harten Borsten, die zu behandelnden Teile mit einer Soda-Lösung abreiben (1 EL auf einen Liter Wasser). Die hohe alkalische Kraft des Sodas zerstört die Flechten und den Schimmel. Vor dem Auftragen einer Behandlung auf Ölbasis (Farben, Lasur...) mit Essig neutralisieren. Man kann auf diese Art und Weise alle Arten von Holzoberflächen reinigen.



Reinigung und Auffrischung der Außenhölzer

Kann zum Auffrischen und Vereinheitlichen der durch das Wetter grau gewordenen Hölzer genutzt werden: Terrassen, Verkleidungen, Barrieren, Gartenmöbel, Möbel... Achtung: Macht das Holz leicht weißer als das Natriumperkarbonat. In einem Eimer 10 Teile lauwarmes Wasser (ca. 40°C) und 2 Teile Wasserfreie Soda bis zur völligen Auflösung vermischen. Die Lösung dann mit einem breiten Pinsel oder einer Tüchbürste auftragen und anschließend mit einer harten Bürste (Kokos...) bürsten. Anschließend gut abspülen. Sie können nach dem Trocknen eine Schicht Leinöl mit Trocknungszusatz auftragen, nachdem Sie Ihr Holz vorher mit einer Wasser-Essig-Lösung neutralisiert haben.

Abnehmen von Tapeten

Lösen Sie 2/3 EL wasserfreies Soda in einem Eimer mit heißem Wasser auf. Tragen Sie diese Mischung mit einem Schaumgummischwamm auf. Die Wand gut befeuchten. Eine Minute warten, normalerweise lässt sich die Tapete ganz leicht abziehen... einfach, oder?

Um das wasserfreie Soda einfacher aufzulösen, verwenden Sie lauwarmes anstatt kaltes Wasser

Verlängerung der Aushärtungszeit von Gips

Es reicht, dem Gips eine Prise Soda hinzuzufügen, um seine Aushärtungszeit deutlich zu verlängern.

Konzentriertes



Handwerks- und Malerarbeiten

Sanftes Abbeizen alter Ölgemälde und Wachse

Einige alte Ölgemälde oder Wachse lassen sich mit einer einfachen Sodalösung sehr gut abbeizen.

Es ist häufig besser, es zunächst mit diesem relativ wenig toxischem Haushaltsprodukt zu versuchen, bevor eine starke Beize verwendet wird, die eventuell Lösungsmittel enthält.

- Lösen Sie 3 EL wasserfreies Soda in einem Liter kochendem Wasser auf.
- Tragen Sie die Lösung mit einem Schwamm auf die alten Wachsschichten oder die Ölgemälde auf und lassen Sie sie 5 bis 10 Minuten einwirken.
- Die alten Schichten lösen sich auf und nehmen eine braune Farbe an.
- Mit klarem Wasser spülen, einen Tag trocknen lassen, bevor Sie den Untergrund mit Essig neutralisieren.
- Nach einem sanften Abschleifen kann eine neue Farbschicht aufgetragen werden.

⚠ Achtung! Hölzer, die Tannine enthalten (wie Eichen- oder Kastanienholz) können mit dieser Sodalösung dunkler werden. Machen Sie vorher einen Test!

Reinigen von lackierten oder geölten Oberflächen

Lösen Sie 2 EL wasserfreies Soda in einem Liter heißem Wasser auf.

- Die Flächen mit dieser Lösung abwaschen.
- Eventuell 1 bis 2 Minuten einwirken lassen, sofort mit klarem Wasser abspülen und dann mit Essig neutralisieren. Das Abwaschen mit Soda nimmt den Glanz des Anstrichs, was das Auftragen einer neuen Schicht ermöglicht, ohne die alte Schicht mit einer großen Staubentwicklung abschleifen zu müssen.

Sanfte Reinigung von lackierten Türen oder Fenstern

1 EL wasserfreies Soda in einem Liter Wasser auflösen Waschen und dann mit klarem Wasser spülen.



Das Abwaschen mit Soda erfordert ein wenig Übung und Beobachtungsgabe. Eine kochende anstatt nur heiße Lösung kann zum Beispiel zum Abbeizen einer Farbschicht führen, anstatt sie nur zu reinigen!

Der Grad des Abbeizens muss ebenfalls überprüft werden, indem über die Farbschicht gerieben wird, um die Lösung nicht zu lange einwirken zu lassen. Wenn sich andererseits das erwartete Ergebnis nicht einstellt, muss man die Lösung etwas länger einwirken lassen. Wenn die Sodalösung überhaupt nicht reagiert, muss ein Beizmittel verwendet werden. Alte Acrylfarben lassen sich durch Auswaschen oder Beizen nicht entfernen, sie müssen abgeschliffen werden.

Zitronensäure

Zitronensäure ist eine der in den Pflanzen am weitesten verbreiteten Säuren und kommt in fast allen Früchten, Hölzern, Pilzen und sogar im Tabak vor. Zitronensaft enthält 5 bis 7 % dieser Säure. Sie spielt eine zentrale Rolle im Metabolismus aller lebenden Organismen. Der menschliche Körper stellt ungefähr 2 g pro Tag davon her und zersetzt diese auch wieder.

Sie verfügt über eine breite Palette von Anwendungsmöglichkeiten: Sie ist sowohl ein Lebensmittelzusatzstoff (E330), ein Zusatzstoff für kosmetische und pharmazeutische Produkte, ein Säuerungsmittel für Erfrischungsgetränke sowie ein Regulator des pH-Werts. Sie ist auch ein starker Kalkentferner (entfernt, reinigt und löst den Kalk auf) und ein bemerkenswertes Antioxidans.

Zitronensäure ist biologisch vollständig abbaubar und gehört zur Grundausstattung der Produkte, die in keinem Haushalt fehlen dürfen.



Ein wenig Geschichte

1869 gelingt es einem britischen Arzt Zitronensäure in kristalliner Form herzustellen, indem er saturierten Zitronensaft mit Kalkmilch mischt, der anschließend durch Schwefelsäure zersetzt wird. Heute werden in der Industrie verschiedene

Herstellungsverfahren angewandt. Am häufigsten wird die Zitronensäure dabei durch das Fermentieren von Zucker (Rohrzuckermelasse) durch Mikroorganismen wie dem Pilz *Aspergillus niger* gewonnen.



Zitronensäure

Das technische Datenblatt

Einige technische Eigenschaften

Wasserlöslich

Schwache organische Säure

Kalklösende Eigenschaften

- Löst Rost auf
- Gute Reinigungseigenschaften bei Pilz,- Algen- oder Schimmelbefall.

Klassifizierung: GHS07

Lagerung und Entsorgung

- Trocken gelagert kann Zitronensäure mehrere Jahre lang gelagert werden. Bei großer Feuchtigkeit können sich Klumpen bilden, die die Qualität des Produkts aber nicht beeinflussen. Außerhalb der Reichweite von Kindern und unter Verschluss aufbewahren. Die Reste von Zubereitungen können für eine spätere Nutzung aufbewahrt werden. Inhalt und Behälter müssen in einem zugelassenen Entsorgungsbetrieb entsorgt werden.
-



Nutzen

Hergestellt aus pflanzlichen Rohstoffen (Melasse). Herstellung und Verpackung in Westeuropa. Verpackung aus Kraftpapier. Komplett biologisch abbaubar (Test OECD)

Vorsichtsmaßnahmen

Gesetzlich vorgeschriebene Information: Gefährlich – An die Gebrauchsanweisung halten Vor der Verwendung das Etikett lesen.

- Führt zu starken Reizungen der Augen.
 - Schutzhandschuhe, Schutzbekleidung sowie eine Schutzausrüstung für Augen und Gesicht tragen. Nach der Handhabung gründlich die Hände waschen. Führt zu starken Reizungen der Augen. Im Fall eines Kontakts mit den Augen: Mehrere Minuten mit klarem Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen des Opfers entfernen, wenn sich diese leicht entfernen lassen. Weiter ausspülen. Wenn die Reizung bestehen bleibt: Einen Arzt aufsuchen. Bei Konsultation eines Arztes die Verpackung bereithalten.
 - Kann bei massiver Einnahme giftig sein
-

Kompatibilitätsprobleme

- In einer hohen Konzentration ist Zitronensäure nicht für Email, Aluminium, Marmor und im Allgemeinen für alle Oberflächen geeignet, die empfindlich auf Säure reagieren. Farbige Stoffe vor Spritzern der Zitronensäure schützen, es können dauerhafte Flecken auftreten! Spritzer sofort mit sehr viel Wasser reinigen. Nicht in Kontakt mit Soda oder anderen Basen oder mit chlorhaltigen Reinigungsmitteln bringen. Alte Kaffeemaschinen, Waschmaschinen und Wasserkocher sind häufig so verkalkt, dass die Widerstände beschädigt sein können. Wir übernehmen keinerlei Verantwortung im Fall von Problemen nach einer Entkalkung.



Wann verwenden?

Zitronensäure lässt sich auf Grund der entkalkenden und antioxidativen Wirkung vielfältig einsetzen, zum Beispiel zum Entkalken oder um Moos von Außenflächen (Terrasse, Boot) zu entfernen. Zitronensäure ist auch ein sehr gutes Reinigungsmittel für Metalle (Vorsicht bei Email, Aluminium und Marmor). Mit Salz vermischt verlängert sie auf Grund ihrer hygroskopischen Eigenschaften die Konservierungsdauer von Modelliermasse (siehe Herstellungsprozess).

Kalkentfernung



Entkalken von Kaffeemaschinen

1 bis 2 EL Zitronensäure mit 1 Liter kaltem Wasser mischen. Diese Lösung in die Kaffeemaschine schütten. Ein Tasse dieser Lösung hineingeben und 15 bis 30 Minuten ruhen lassen. Den Rest dazugeben und 2 Mal mit klarem Wasser spülen.

Entkalken von Wasserkochern

1 bis 2 EL Zitronensäure mit 1 Liter Wasser mischen, diese Lösung in den Wasserkocher schütten und kurz aufkochen. 30 Minuten einwirken lassen. Anschließend sorgfältig mit klarem Wasser spülen.

Entkalken von Waschmaschinen

6 bis 8 EL Zitronensäure in die Trommel geben und das Programm mit 90°C einstellen, ohne Wäsche natürlich!



Entkalken von Wasserhähnen, Durchsatzreduzieren, Duschköpfen usw.

2 bis 5 EL Zitronensäure mit 1 Liter heißem Wasser mischen, die betroffenen Zonen abreiben oder einen halben Tage einweichen lassen, danach abspülen.



Reinigen

Eliminierung von Ablagerungen in Tee- oder Kaffeetasen, Blumenvasen.

1 bis 2 EL in das Behältnis geben, mit kochendem Wasser übergießen und 30 Minuten einwirken lassen. Anschließend sorgfältig ausspülen.

Entfernen von Schleiern von Kalk, Zement oder Gips

3 bis 6 EL Zitronensäure mit 1 Liter Wasser mischen und die Stellen mit dieser Mischung abreiben. Mit klarem Wasser spülen.

Reinigung von angebrannten Böden von Edelstahltöpfen oder -pfannen

2 EL Zitronensäure mit 1 Tasse Wasser mischen, diese Lösung in den Topf oder die Pfanne schütten und einige Minuten erhitzen. Gut ausspülen.



Reinigung von Oberflächen aus Chrom, Edelstahl, Keramik oder Plastik

2 bis 5 EL Zitronensäure mit 1 Liter heißem Wasser mischen und die Stellen mit dieser Mischung abreiben, dann sorgfältig abspülen.



Moosentfernung

In einem Eimer lauwarmes Wasser mit Zitronensäure, Natriumbikarbonat, ätherischen Ölen und Pflanzenölen (Raps...) mischen.

Diese Mischung auf die zu reinigenden Flächen auftragen, die trocken sein müssen. 2 oder 3 Tage ohne Regen einwirken lassen. Die Lösung lässt das Moos in einigen Tagen vertrocknen. Dieses verschwindet dann bei Regen oder durch eine Reinigung mit dem Hochdruckreiniger oder der Bürste. Anwendung ohne giftige Emissionen, ohne Abgabe von flüchtigen organischen Verbindungen (COV), ohne Korrosion.

600 g Zitronensäure
150 g Natron
15 Tropfen ätherisches Öl
(Zitrone, Teebaum...)
20 ml Rapsöl oder anderes Öl
8 Liter Wasser



Entfernen von Rost

Bereiten Sie in einer Schüssel eine Zitronensäurelösung mit 10 % zu. Legen Sie den zu reinigenden Gegenstand (z.B. Schlüssel) für eine Nacht in die Lösung.

Beim Kontakt mit dem Rost entsteht eine chemische Reaktion. Das Eisenoxid, der Rost, verwandelt sich in eine farblose Substanz, die verschwindet.

Herstellung eines Salzteigs

Mischen Sie in einem Behälter: Mehl, Salz, Zitronensäure und natürliche Pigmente.

Kochen Sie einen halben Liter Wasser auf, geben Sie 5 bis 8 EL Tafelöl dazu, geben Sie es zur vorher zubereiteten Mischung und kneten Sie den Teig gut durch. Schon fertig, Sie haben in kaum 15 Minuten ihren Salzteig hergestellt!

Zusammen mit dem Salzteig wirkt die Zitronensäure wahre Wunder! Die Mischung aus Salz und Zitronensäure ist hygroskopisch, das heißt, sie nimmt die Luftfeuchtigkeit auf, wodurch der Salzteig länger geschmeidig bleibt. In einer luftdichten Plastiktüte (zum Beispiel einem Gefrierbeutel) und bei einer Lagerung im Kühlschrank, kann der Salzteig mehrere Wochen lang aufbewahrt werden. **ACHTEN SIE DARAUF**, dass der Teig nicht in den Mund von Kleinkindern gerät: Einige Pigmente haben keine Lebensmittelzulassung.



500 g Weizenmehl
150 g Salz
3 EL Zitronensäure
20 bis 50 g Erdpigmente
(roter oder gelber Ocker, usw.).
1/2 Liter Wasser
5 bis 8 EL Tafelöl

NB : Dieses Phänomen ist seit langem aus der Wurstherstellung bekannt, wo den Würsten die gleiche Mischung beigefügt wird, um zu vermeiden, dass sie auf Grund ihres hohen Wassergehalts auseinanderfallen.

Amorphe Kieselgur

Die in natürlichen Steinbrüchen abgebaute und mechanisch raffinierte amorphe, nicht-kalzinierete und chemisch nicht veränderte Kieselguhr (Siliziumdioxid) besteht aus fossilen, sehr scharfkantigen mikroskopischen Algen. Ihre Aktion als Biozid/Insektizid ist rein biologisch (stark schleifend und austrocknend), hat keine Nebenwirkungen und lässt sich für viele Parasiten und kriechende Insekten einsetzen.

Die Kieselguhr wird auch in der Tierpflege, als Insektenschutz für das Haus, für die Herstellung von Farben, für Haushaltssarbeiten und als Lebensmittelzusatz verwendet.



Ein wenig Geschichte

Kieselguhr gibt es seit über 150 Millionen Jahren. Sie bilden die wichtigste Algen-Gruppe des marinen Phytoplanktons. In den Meeren und Ozeanen sorgen sie für 20 bis 25 % der Phytoplankton-Produktion und spielen eine bedeutende Rolle im Leben der marinen Ökosysteme. 1703 entdeckte der niederländische Forscher Van Leeuwenhoek bei der Benutzung der ersten Mikroskope die fossile Struktur der Diatomeen. Heute sind mehr als 100.000 Arten gelistet. Das Diatomit, das auch unter dem Namen Tripolit, fossiles Mehl, Infusorienerde oder Kieselgur bekannt ist, zeichnet sich durch seine helle Farbe, die weiche, leichte Struktur und die hohe Porosität aus. Diatomit wird in erster Linie als Fil-

termedium verwendet (Raffination von Zucker, Weinfiltration...) sowie als Zusatzstoff in zahlreichen Produkten: Farben, Bitumen, Reinigungsmittel, Entfärber, Desodorierungsmittel, Dünger... Wenn ein Streichholz angezündet wird, ist es der mikroperforierten Ultrastruktur der Diatomeen zu verdanken, dass sich die Verbrennungsgase des Schwefels verflüchtigen, ohne dass die Spitze des Streichholzes explodiert. Auf Grund ihrer geringen Dichte wurden diese Steine im Jahr 532 auch zum Bau der Kathedrale Hagia Sophia in Konstantinopel verwendet (32 Meter hoch).



Amorphe Kieselgur

Das technische Datenblatt

Einige technische Eigenschaften

- Sehr feines weißliches Pulver, nicht erhitzt, das zu 83% aus Siliziumdioxid SiO_2 besteht
- Nimmt 130 % seines Gewichts an Wasser oder Öl auf.
- Nicht entflammbar, pH-Wert von 8,5



Nutzen

Gewinnung, Herstellung (mechanische Raffination ohne chemische Veränderung oder Erhitzung) und Verpackung in Westeuropa aus fast unerschöpflichen Steinbrüchen. Breites Anwendungsgebiet. Verpackung in Kartontuben. Ungiftig für den Menschen.

CO₂-Fußabdruck (Kohlenstoffbilanz) des Produkts in einer Tube zu 250 g: 85 g CO₂

Vorsichtsmaßnahmen

Die Biozid-Bestimmungen gelten für dieses Produkt. Bei der Verwendung des Produkts müssen Vorsichtsmaßnahmen ergriffen werden. Vor jeder Nutzung die auf der Tube vermerkten Anweisungen beachten. Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren und Kontakt mit den Augen vermeiden. Bei Kontakt mit den Augen, großzügig mit klarem Wasser spülen, im Fall von Schmerzen einen Arzt aufsuchen. Das Einatmen des Staubs vermeiden. Auch wenn Kieselguhr amorph und nicht kristallin ist, sollte bei der Behandlung größerer Flächen eine Schutzmaske getragen werden.

Lagerung

- Trocken und gut geschlossen gelagert kann sie fast unbegrenzt aufbewahrt werden



Insektenbekämpfung

Kieselgur ist ein komplett natürliches Insektizid und von der europäischen Gesetzgebung als Biozid anerkannt. Im Gegensatz zu einem Großteil der Insektizide handelt die Kieselgur durch biologische Wirkung auf die Insekten, indem sie eine doppelte Aktion entwickelt, die einerseits stark schleifend und andererseits austrocknend wirkt (sie nimmt bis zu 150 % ihres Gewichts an Wasser auf). Parasiten von Haustieren und kriechende Insekten werden von der Kieselgur, die aus mikroskopischen und sehr scharfkantigen Algenfossilien besteht, umhüllt, verlieren ihre gesamte Feuchtigkeit und sterben durch Austrocknung. Haut, die mit diesem Pulver imprägniert ist, ist so vor den Angriffen der Insekten geschützt. Außerdem vermeidet die rein mechanische Aktion dieses Pulvers die bei den konventionellen Produkten übliche Gewöhnung.

Bekämpft den Befall von Häusern durch kriechende Insekten: Ameisen, Asseln, Silberfische, Wanzen, Schaben...

Zur Bekämpfung das Pulver überall auf die Laufwege und die möglichen Rückzugsorte der kriechenden Insekten streuen (Bodenfugen, Risse...). Außerdem werden die Vermehrung der Parasiten verhindert und die Larven bekämpft, indem die typischen Nester, wie z.B. Fugen und Risse bestreut werden. Das Pulver sichtbar an den möglichen Stellen ausstreuen (Dachboden, Keller, Nebengebäude...) und falls notwendig erneuern. Die behandelten Flächen müssen völlig frei von Feuchtigkeit sein.





Bekämpfung von Parasitenbefall bei Tieren und auf ihrem Fell oder Federkleid. Zahlreiche Arten von Ektoparasiten sind betroffen: Flöhe, Läuse, Zecken, Wanzen... Das Fell oder die Federn gegen den Strich bürsten und dabei gleichbleibende Mengen Pulver aufstreuen, um das Pulver in Kontakt mit den Parasiten zu bringen, dabei die Augen aussparen. Alle 4 bis 5 Tage erneuern.



Vorbeugende und heilende Behandlung des Umfelds der Tiere (Streu, Korb, Käfig...) mit einer Menge von 10 bis 30 g/m². Die Kieselerde besitzt vorbeugende und heilende Eigenschaften. Die schwer zugänglichen Stellen nicht vergessen. Die Flöhe und anderen Ektoparasiten werden mit diesem Pulver imprägniert und sterben durch Austrocknung. Die rote Vogelmilbe (*Dermanyssus gallinae*) ist ein üblicher Parasit von Hühnern, Gänsen, Tauben und anderen Vögeln. Sie greift die Tiere nachts an und saugt ihr Blut. Tagsüber versteckt sie sich in Spalten oder Rissen, wo sie auch ihre Eier ablegt. Unter günstigen Bedingungen erfolgt ein kompletter Reproduktionszyklus innerhalb von einer Woche, was die sehr schnelle Vermehrung dieser Parasiten erklärt. Typische Anzeichen für einen Befall sind die konstante Unruhe der Vögel sowie ihre Blutarmut. Vor allem die Jungvögel werden in ihrer Entwicklung gestört. Um eine Verbreitung des Parasiten zu vermeiden, muss sofort bei Auftreten des Parasiten mit der Behandlung begonnen werden. Außerdem saugt die Kieselerde Feuchtigkeit auf und hat eine desodorierende Wirkung (Urinreste, Schimmel...).



Diese **desodorierende und absorbierende** Wirkung der Kieselgur ist überall im Haus von Nutzen: Fettflecken auf Stoffen, Sofas, Leder... Urinflecken auf Decken oder Kindersitzen... Folgen Sie den Rezepten der Terre de Sommières.



Dank ihrer sehr feinen und schleifenden Struktur bringt die Kieselgur Edelstahl, Kupfer, Zinn und Silber zum Glänzen, ohne sie zu verkratzen: Einfach eine Paste aus Wasser und Kieselguhr herstellen und dann abreiben.

Gesichtspflege: Sie können damit auch eine Peeling-Maske herstellen und regelmäßig anwenden.

Achtung!
Die Kieselgur von La droguerie écologique* verfügt über keine Lebensmittelzulassung und verfügt über keine Zulassungen für die Tierhaltung oder in der Landwirtschaft.

In Kanada und in den USA ist die Kieselgur mit einer Lebensmittelzulassung erhältlich und verfügt auch über die notwendigen Zulassungen für einen Einsatz in der Tierhaltung und Landwirtschaft. Zahlreiche andere Anwendungen sind möglich. Sie wird als Entwurmungsmittel für den Menschen, die Haustiere aber auch für Viehherden eingesetzt. Sie wird in der Konservierung des Getreidefutters für das Vieh verwendet: Bekämpfung der Getreideparasiten und anschließend Entwurmung der Tiere. Sie wird aufgrund ihrer starken Konzentration an organischem Silizium als Nahrungsergänzungsmittel für Menschen und Tiere eingesetzt. Sie dient zur Zahnsteinentfernung, indem einfach Kieselguhr auf die Zahnpasta gestreut wird. Einsatz in der Bekämpfung von Insekten im Garten. Weitere Anwendungen werden auf den Websites aus Übersee beschrieben.

Bürsten und Schwämme

La droguerie écologique®,
d.h. ebenfalls ökolo-
gische und qualitatv gute
Haushaltsaccessoires :
Naturbürsten, Recycling
Plastikeimer , ungiftige
Mäusefallen...



Verschiedenes





Meine persönlichen rezepte

A series of horizontal dotted lines for writing, spanning the width of the page below the header.



Meine persönlichen rezepte

A series of horizontal dotted lines for writing.

Herausgegeben von ECODIS - Zone de Kerboulard
56250 Saint Nolff - Frankreich
Tel. : 00 33 2 97 48 40 59
Fax : 00 33 2 97 45 50 14
e-mail : commercial@ecodis.info

Redaktion und grafische Gestaltung: Ecodis
Illustrationen: Gwénoélé Le Dors

Gedruckt auf Recyclingpapier Cyclus, 130 g
Hinterlegung des Pflichtexemplars Januar 2014

www.la-droguerie-eco.com





La droGuerie
écoloGique®

La droGuerie
écopratique®

Machen sie irhe
reinigungsn produkte
einfach selber !

"La droguerie écologique®" kann Ihnen
keinen Zauberstab anbieten ! Es ist aber
ein echtes Vergnügen im Haushalt einfache,
einfallsreiche und billige Öko- Rezepte zu
benutzen. Viel Spass bei der Hausarbeit !

2.50 €

ISBN : 2-9539547-5-3
9 782953 954753