

Vita in
CAMPAGNA

VIVERE
La Casa
in CAMPAGNA

www.vitaincampagna.it



Edizioni L'Informatore Agrario

Tutti i diritti riservati, a norma della Legge sul Diritto d'Autore e le sue successive modificazioni. Ogni utilizzo di quest'opera per usi diversi da quello personale e privato è tassativamente vietato. Edizioni L'Informatore Agrario S.p.A. non potrà comunque essere ritenuta responsabile per eventuali malfunzionamenti e/o danni di qualsiasi natura connessi all'uso dell'opera.

Tre sali per la pulizia e l'igiene dentro casa: bicarbonato, percarbonato e carbonato di sodio

Per non inquinare l'ambiente e ridurre la spesa per i detersivi possiamo usare dei prodotti naturali costituiti da tre sali con cui si possono sgrassare e igienizzare capi di vestiario, stoviglie, elettrodomestici e varie superfici di casa: sono bicarbonato, percarbonato e carbonato di sodio

CONTINUANDO nella nostra ricerca di sostanze naturali che possano sostituire o integrare i detersivi commerciali, diminuendone l'uso altamente inquinante, incontriamo tre sali in grado di risolvere molti problemi domestici, senza incidere sulla nostra salute, sull'equilibrio ambientale e – non ultimo – sul portafoglio. Sono il bicarbonato, il percarbonato e il carbonato di sodio, sostanze naturali che si degradano facilmente, dissociandosi in particelle semplici.

Il bicarbonato di sodio: che cos'è

Commercialmente noto come semplice "bicarbonato", si presenta come una polvere bianca, in vendita in tutti

2 ... o cospargere, ad esempio, sui mobili da giardino prima di riporli



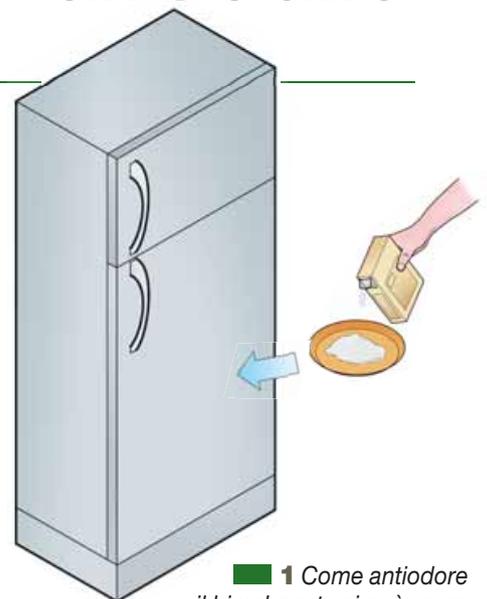
gli alimentari e supermercati a prezzi modici, soprattutto se la marca non è pubblicizzata. **Dei tre sali presi in considerazione è l'unico commestibile.**

Sciolto in acqua, produce una soluzione lievemente alcalina: 50 g di bicarbonato in un litro di acqua a temperatura ambiente producono un pH (1) tra 8,1 e 8,6.

Il bicarbonato è definito sostanza "tamponante", essendo in grado di stabilizzare attorno ad un valore di 8,1 il pH di qualsiasi soluzione acquosa: questa caratteristica fa del bicarbonato un prodotto efficace in molteplici situazioni, in grado di contrastare chimicamente sia le sostanze acide che quelle fortemente alcaline. Per questo motivo **neutralizza o previene gli odori** (che sono composti da particelle molto acide o molto alcaline) senza mascherarli, **impedisce la formazione di muffe e funghi e la proliferazione di tutti quei batteri** che vivono in un ambiente neutro o acido. **È quindi dotato di potere igienizzante, soprattutto se si usa in soluzione concentrata, fino alla solubilità massima di 96 g in 1 litro d'acqua.**

I molteplici usi del bicarbonato

◆ **Azione antiodore e antimuffa.** L'azione antiodore e antimuffa si esplica già allo stato di polvere, per cui si può: – mettere dentro una scatola larga e aperta o in un piattino e in quantità a piacere, ma meglio se 200 g da sostituire ogni 3 mesi o quando ha perso efficacia, e riporre nel frigorifero (1), sotto il lavello, negli armadietti, nelle scarpiera, nei ripostigli;



1 Come antiodore il bicarbonato si può usare allo stato di polvere in un piattino all'interno del frigorifero...

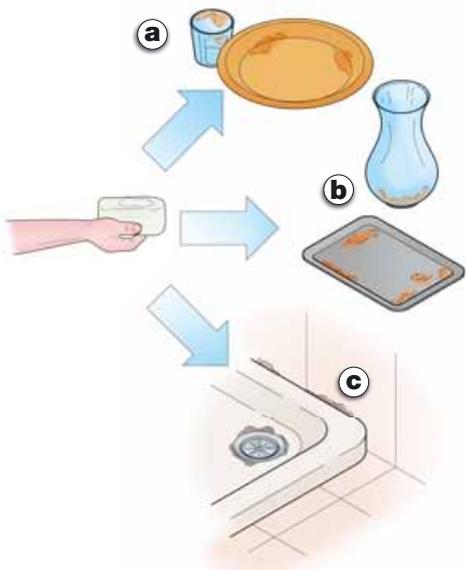
– cospargere nei sacchi a pelo e sui mobili da giardino, prima di riporli, lasciandovelo per tutto l'inverno (2), dentro le scarpe da ginnastica fino all'uso successivo, nei contenitori dei rifiuti, sui posacenere, nelle lettiere per gatti, uccellini e roditori per tutto il tempo dell'uso, nelle cucce dei cani lasciandolo agire qualche ora;



3 Se cosparsa sui tappeti, il bicarbonato è utile per deodorare e ravvivare i tessuti



■ **4** Per il suo potere sgrassante il bicarbonato si può utilizzare su stoviglie incrostate [a], forno [b] e sanitari [c]



■ **6** Come sgrassante e delicato abrasivo, il bicarbonato si può usare su stoviglie incrostate [a], argenteria ossidata [b] e contro la muffa presente, ad esempio, nelle docce [c]

– versare (1-2 cucchiaini o anche solo una spolveratina) nei tubi di scarico e nel portaspazzolino del wc.

◆ **Azione rinfrescante e rinvivante dei tessuti.** Sempre in polvere, si può cospargere a neve su poltrone, tappeti (3) e moquette aiutandosi con le mani per stenderlo bene, per rinfrescare, deodorare e rinvivare i tessuti (avendo cura di non usarlo su lana e seta, sensibili alle sostanze alcaline e di testare preventivamente i colori).

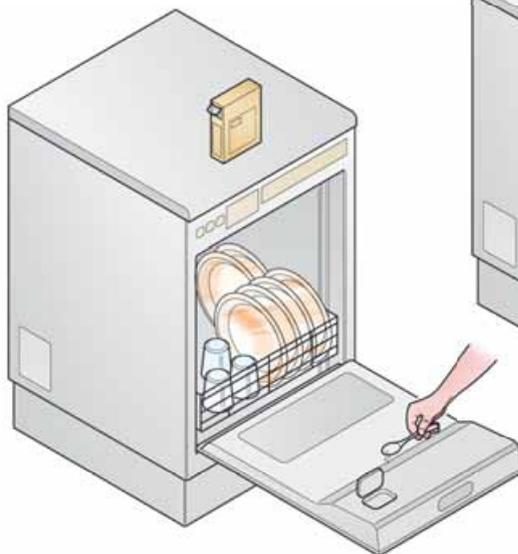


Si lascia agire per un intervallo di tempo che varia dalle due ore a tutta la notte; l'aspirapolvere poi completa la pulizia. Eventuali residui non sono dannosi: infatti, il bicarbonato si assume anche per l'acidità di stomaco.

◆ **Azione sgrassante (4).** Sciolto in acqua tiepida ha un forte potere sgrassante che ne fa un valido aiuto anche in cucina e in bagno; si può perciò preparare uno "spruzzatore al bicarbonato" (per le dosi si veda il riquadro a pag. 31) da tenere sempre a portata di mano, tanto più che non ha quasi nessuna controindicazione. È da usare:

- per pretrattare stoviglie e pentole incrostate (a). In questo caso si può anche mettere un cucchiaino di polvere e un po' d'acqua calda direttamente nella pentola e lasciare agire per qualche minuto;
- grazie alla sua commestibilità, per pulire (dissolto nello spruzzatore o usato in pastella su una spugna) tutti quegli oggetti che vengono a contatto con il cibo: taglieri (specialmente quando sono

■ **7** Il bicarbonato, aggiunto al detersivo in lavastoviglie, elimina l'odore dei residui di cibo



■ **8** Versando un cucchiaino di bicarbonato sulle stoviglie sporche e avviando il prelavaggio si elimina il cattivo odore

■ **5** Il bicarbonato è l'unico dei tre sali menzionati che può essere ingerito: perciò, si può usare per lavare la frutta e la verdura



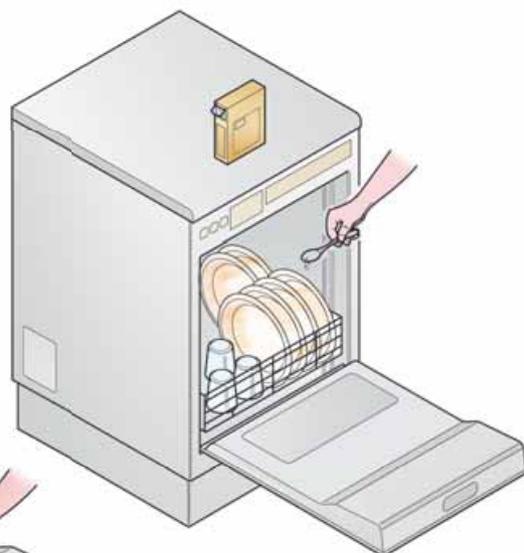
stati usati per aglio o cipolla), posate di legno, contenitori di plastica, forno (b) e forno a microonde;

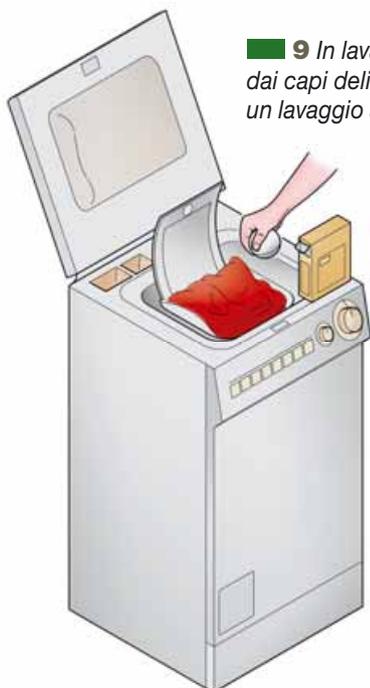
– per il lavello, i sanitari (c) e tutte le superfici lavabili, avendo cura di risciacquare sempre.

Aggiunto all'acqua (un cucchiaino colmo per ogni litro d'acqua) è utile per lavare anche frutta e verdura (5), da cui riesce ad eliminare lo strato ceroso dovuto agli antiparassitari (per frutta o ortaggi di grandi dimensioni si può usare una piccola quantità su una spugna pulita).

◆ **Azione sgrassante e delicatamente abrasiva (6).** Per la sua scarsa solubilità si presta anche ad essere usato come pastella semisolida, che aggiunge al potere sgrassante un'azione delicatamente abrasiva. In questo modo si può usare con una spugna:

- su stoviglie particolarmente incrostate (a);
- su argenteria ossidata (b);
- per rimuovere macchie e tracce di muffa da docce (c), lavelli e fughe di piastrelle (in quest'ultimo caso, dovete





■ **9** In lavatrice aiuta a eliminare i cattivi odori dai capi delicati per i quali non si può avviare un lavaggio a temperature elevate

lasciar riposare la pastella sulle fughe tutta la notte e poi risciacquare).

◆ **Azione in lavastoviglie.**

– Aggiunto al normale detersivo (un cucchiaino da caffè) elimina l'odore dei residui di cibo (7).

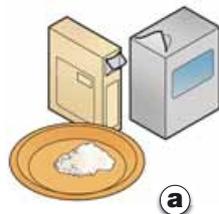
– Pulisce filtro e tubature se usato periodicamente in un ciclo a vuoto (un cucchiaino da tavola nella vaschetta del detersivo).

– È efficace per prevenire la formazione di cattivo odore quando si lasciano le stoviglie sporche in attesa di riempire l'elettrodomestico: in questo caso si può fare un prelavaggio con un cucchiaino di bicarbonato da versare direttamente sul fondo della lavastoviglie o lo si può cospargere direttamente sulle stoviglie, avviando il ciclo apposito (8).

◆ **Azione in lavatrice.**

– È un valido aiuto ai detersivi perché elimina quegli odori che non andrebbero via con un lavaggio delicato, necessario in caso di fibre sintetiche o colori poco resistenti; perciò è particolarmente indicato per il bucato dei neonati e degli sportivi. Le dosi sono: un cucchiaino raso se aggiunto al detersivo, un cucchiaino colmo se si usa da solo nella vaschetta del detersivo o nella pallina dosatrice (9) (la pallina dosatrice migliora del 20% la resa del lavaggio). È anche utile nel lavaggio delle tende della doccia, per rimuovere eventuali muffe, sempre alle stesse dosi.

◆ **Azione di sturatura.** Si può anche usare con successo per sturare gli scaric



■ **10** Bicarbonato e sale grosso da cucina, mescolati assieme [a], versati nello scarico ostruito [b] e seguiti immediatamente da una pentola di acqua bollente [c] permettono di sturarlo

chi ostruiti (10): mescolate 150 g di sale grosso da cucina e 150 g di bicarbonato (a) e versateli nello scarico (b), seguiti immediatamente (altrimenti si rischia l'otturazione completa) da una pentola di acqua bollente (c). Questo procedimento, ripetuto periodicamente anche con dosi minori, assicura scarichi liberi e inodori.

◆ **Igiene personale.**

Nell'igiene personale il bicarbonato trova moltissime applicazioni:

- pediluvi rinfrescanti;
- detersione delle protesi dentarie;
- come antiodore per piedi e ascelle in polvere o in spruzzatore;
- come scrub (in pastella) per il viso o le parti dure del piede;
- nell'igiene orale sia in soluzione per neutralizzare i residui di cibo e rinfrescare l'alito, sia in pastella per sbiancare i denti.

◆ **Igiene del mondo dei bambini.**

Il bicarbonato è indicato in acqua fredda o tiepida (a temperatura piuttosto elevata, dai 40 °C in su, si trasforma in

carbonato/soda e quindi diventa troppo aggressivo) per la detersione dei biberon e dei giocattoli dei bambini (11), sia quelli lavabili, sia quelli di peluche: questi ultimi vanno cosparsi di polvere che verrà rimossa con una spazzola dopo un paio d'ore.

◆ **Igiene del mondo degli animali.**

Quanto indicato per il mondo dei bambini vale anche per le ciotole e i giocattoli degli animali domestici.

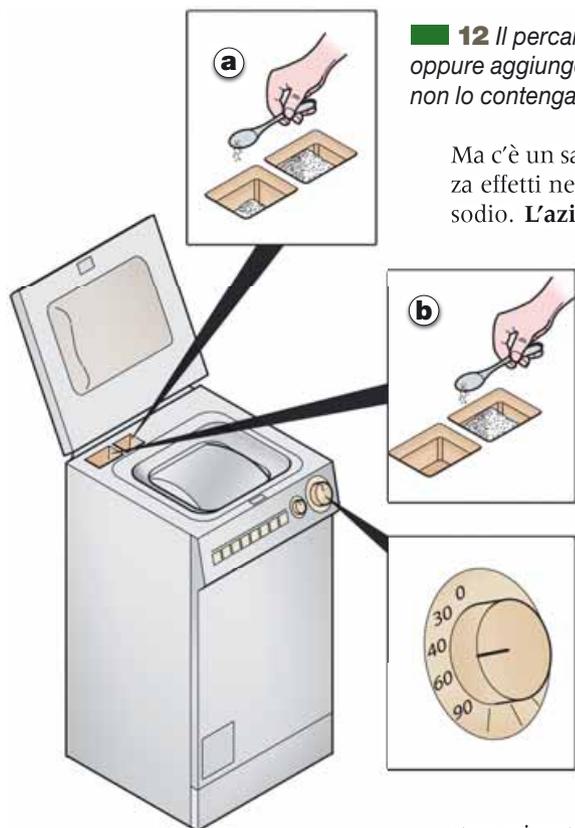
■ **11** Versato in acqua tiepida o fredda il bicarbonato è indicato per pulire, ad esempio, i giocattoli dei bambini



DOSI DELLO SPRIZZATORE AL BICARBONATO

La dose del bicarbonato nell'acqua dello spruzzatore è legata alla capacità del contenitore: il bicarbonato ha una solubilità massima, a temperatura ambiente, di 96 g per litro. Uno spruzzatore mediamente contiene mezzo litro, quindi la quantità massima di bicarbonato che vi si può sciogliere è 48 g (2 cucchiaini da tavola colmi, all'incirca). Se si mettono quantità superiori, una parte di bicarbonato non si scioglierà e tenderà ad otturare lo spruzzatore.

Se non occorre una forte azione igienizzante, ci si può accontentare di concentrazioni minori; in alternativa, si può sciogliere a parte una dose leggermente più abbondante, mescolare bene, aspettare che il sovrappiù si depositi e travasare solo la soluzione nello spruzzatore, facendo attenzione a lasciare il deposito sul fondo dell'altro recipiente.



■ **12** Il percarbonato in lavatrice si può usare come prelavaggio (quindi da solo) **[a]** oppure aggiungere al normale detersivo **[b]**. Controllate sempre che il detersivo che usate non lo contenga già, perché in questo caso l'uso del percarbonato sarebbe superfluo

Ma c'è un sale capace di sostituirli senza effetti negativi: è il percarbonato di sodio. **L'azione detergente e sbiancante si esplica grazie alla sua scomposizione in carbonato di sodio e ossigeno, che avviene a temperature fra i 40 e i 60 °C.** L'ossigeno attivo, che si forma per il solo effetto della temperatura e senza bisogno di altri attivatori chimici, scompone ed elimina le macchie, oltre ad avere un'azione igienizzante.

Il percarbonato si presenta in commercio come una polverina bianca e generalmente non è venduto puro, ma addizionato ad altre so-

stanze inerti perché è instabile e si decompone prima di essere sciolto in acqua per l'uso. Purtroppo non è di facile reperibilità, almeno per il momento; forse lo diventerà in seguito, quando il perborato sarà messo definitivamente al bando.

Una difficoltà che si presenta al suo acquisto è dovuta al fatto che le confezioni di additivi in vendita nei supermercati quasi mai riportano esplicitamente il contenuto, ma si limitano a formule del tipo "Sbiancante a base di ossigeno". Ma questa dicitura vale sia per il percarbonato che per il perborato e anche per l'acqua ossigenata (altro disinfettante-igienizzante biodegradabile). Per essere sicuri che si tratti di percarbonato si può comprare in internet e nei negozi biologici, oppure bisogna cercare la composi-

zione (che ogni produttore ha l'obbligo di indicare) sulla confezione o sul sito internet. La dicitura internazionale è Sodium Carbonate Peroxide. Trovate alcuni nominativi di ditte che commercializzano il percarbonato a pag. 34.

I molteplici usi del percarbonato di sodio

Poiché in acqua calda si scompone in ossigeno e soda, è consigliabile soprattutto per il bucato resistente, i colori chiari e in dosi non eccessive. Queste ultime dipendono anche dal grado di purezza del prodotto: se il percarbonato è abbastanza puro, le dosi possono essere minori; diversamente, si possono aumentare se è addizionato ad una quantità superiore di sostanze inerti, quindi sarebbe importante conoscerne la percentuale presente nel prodotto. Bisognerebbe anche controllare che il detersivo di lavaggio non lo contenga già (alcune nuove formulazioni già lo prevedono), nel qual caso sarebbe superfluo, se non eccessivo.

◆ **In lavatrice.** Bisogna regolare la temperatura intorno ai 50 °C (**12**), perché sia più efficace, e si può usare:

- da solo come prelavaggio (un cucchiaino raso da tavola di percarbonato nella vaschetta del prelavaggio e il detersivo nella vaschetta del lavaggio) **(a)**;
- nel lavaggio aggiungendone un cucchiaino raso da tavola al normale detersivo nella vaschetta principale **(b)**. È compatibile con altri additivi anticalcare.

◆ **Bucato a mano.**

– Si può usare nell'ammollo a mano sciogliendo un cucchiaino raso da tavola in 5 litri d'acqua tiepida (massimo 40 °C) (**13**) e lasciandovi i capi colorati per 1-2 ore, procedendo quindi al lavaggio abituale con detersivo.

– Per lo sbiancamento di capi ingrigniti, si può procedere con un ammollo per tutta la notte con acqua a 30 °C alla stessa dose.

– È utile anche per pretrattare le macchie, ma solo di capi bianchi e resistenti (non i delicati come lana, seta, pelle): applicare sulle singole macchie una pastella di percarbonato diluito in acqua tiepida e lasciare agire circa 1 ora prima del lavaggio (**14**).

◆ **In lavastoviglie.**

Per igienizzare le stoviglie e l'interno

Il percarbonato di sodio: che cos'è

Chiunque faccia usualmente il bucato sa che ci sono macchie resistenti a qualsiasi detersivo e temperatura. Per questo si ricorre agli "sbiancanti" che hanno la capacità di alterare la struttura delle sostanze colorate che formano le macchie rendendole più solubili. Per decenni le casalinghe hanno usato la candeggina (ipoclorito di sodio) o il perborato in aggiunta al normale detersivo, finché non si è appurato che i composti del cloro e del boro che sono alla base di questi prodotti sono tossici sia per le persone che per la fauna delle acque in cui vanno a finire.

CONTROINDICAZIONI

◆ **Bicarbonato:**

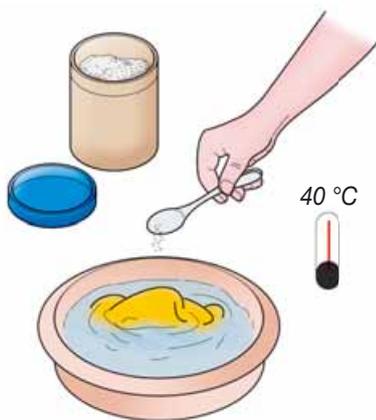
- non va usato su lana e seta (sensibili alle sostanze alcaline) perché le fibre si irrigidiscono e perdono sofficità al tatto;
- non va usato per la pulizia delle vasche da bagno in resina (metacrilato).

◆ **Carbonato di sodio (si veda a pag. 33):**

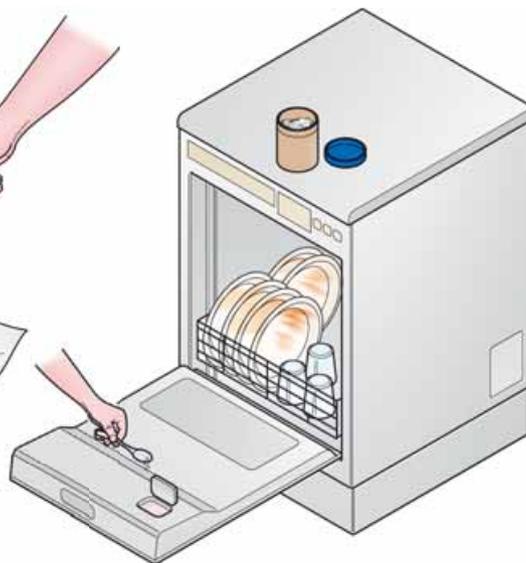
- non va usato su superfici in alluminio, legno e cotto, pavimenti non cerati, vasche, tubi o piastrelle in fibra di vetro;
- essendo moderatamente irritante per naso e occhi, è bene non respirare la polvere che eventualmente si alzi.

◆ È utile ricordare che **tutti e tre i sali** danno soluzioni alcaline, perciò non bisogna mescolarli con prodotti acidi, come l'aceto, l'acido citrico e il limone: le sostanze reagenti si neutralizzano a vicenda e l'azione detergente si annulla.

■ **13** Potete usare il percarbonato anche per il bucato a mano, sia per i capi colorati che bianchi



■ **14** Il percarbonato si può utilizzare per pretrattare le macchie di capi bianchi o resistenti



■ **15** Aggiunto al detersivo della lavastoviglie, il percarbonato igienizza le stoviglie e l'interno dell'elettrodomestico

dell'elettrodomestico se ne può aggiungere mezzo cucchiaino al normale detersivo, diminuendo leggermente la dose di quest'ultimo (**15**).

Il carbonato di sodio: che cos'è

È commercializzato e reperibile usualmente sotto il nome di Soda e a volte viene chiamato impropriamente "lisciva". È reperibile nei negozi di detersivi (drogherie e negozi di ferramenta e casalinghi) a prezzi modici.

Non bisogna, però, confonderlo con la soda caustica che invece è idrossido di sodio, altamente corrosivo.

Il carbonato di sodio è molto simile per aspetto e comportamento chimico al bicarbonato, ma è più alcalino (50 g in un litro di acqua a temperatura ambiente producono un pH di 11,5) e quindi più aggressivo.

I molteplici usi del carbonato di sodio

Ha gli stessi usi del bicarbonato, anche se richiede maggiore attenzione. Se non ci sono esigenze particolari, si può usare tranquillamente il bicarbonato, anche perché il carbonato di sodio è più difficile da reperire, mancando spesso anche dai supermercati.

◆ Azione sgrassante come detersivo da bucato.

– Alcuni lo utilizzano come detersivo da bucato per il forte potere sgrassante (e anche perché le parole "soda" e "lisciva" evocano i "bucati della nonna"); tuttavia questo uso è consigliabile solo per indumenti da lavoro o tessuti robusti: infatti, la forte alcalinità tende a indebolire le fibre e a sbiadire i colori. Inoltre, si trova già abbondantemente nella formulazione di molti detersivi in polvere, quindi è dannoso aggiungerne dell'altro o inutile sostituirlo a una buona polvere detergente.

◆ Azione sgrassante come contro lo sporco grosso (**16**).

Si rivela utile contro:
– lo sporco grosso, come i grassi bruciati di barbecue (**a**) e caminetti (**b**): si può

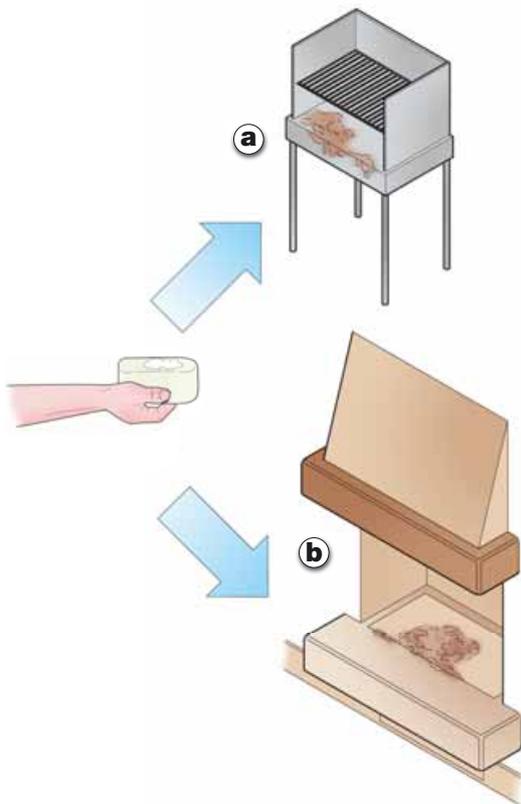
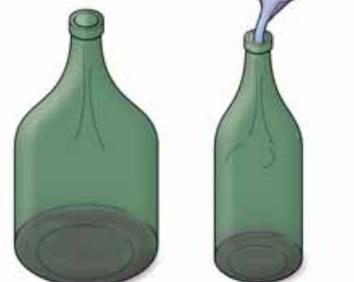
■ **16** Il carbonato di sodio: usato in pastella su una spugna umida combatte lo sporco grosso di barbecue e caminetti,...

usare in pastella su una spugna umida;
– lo sporco dei pavimenti di garage (**17**) e officine: si possono mettere in un secchio 100 g di carbonato di sodio per litro d'acqua;
– la fuliggine di cappe e aspiratori, sem-



■ **17** ... diluito in acqua toglie lo sporco e l'unto dei pavimenti di garage, ...

■ **18** ... mescolato con l'acqua elimina i residui di olio e vino dalle bottiglie



pre in pastella su una spugna umida; – i residui d'olio e vino di bottiglie (18) e damigiane: si possono versare un po' d'acqua e una quantità di carbonato di soda tale che non si scioglia tutta, in modo da sfruttare l'azione abrasiva.

Per saperne di più

- ◆ Internet:
 - www.bicarbonato.it
 - L'Ecorriera: <http://biodepersivi.blogspot.com>

INDIRIZZI UTILI

■ **Ananda Assisi Soc. Coop.** - Frazione Morano Madonnucchia, 8 - 06023 Gualdo Tadino (Perugia) - Tel. 075 9148505 - Fax 075 9148506. E-mail: ananda@innerlife.it oppure ordini@ananda.it Internet: www.innerlife.it

Nome del prodotto al percarbonato: NLS001 Bio Smacchiante.

Contiene: percarbonato al 100%.

Biodegradabile: al 100%.

Euro: 6,00 in confezioni da g 500.

Nome del prodotto al percarbonato: NLS1000 Bio Smacchiante.

Contiene: percarbonato al 100%.

Biodegradabile: al 100%.

Euro: 9,20 in confezioni da kg 1.

È possibile acquistare i prodotti: direttamente presso la ditta (per corrispondenza), sul sito internet o presso i rivenditori di zona che è possibile conoscere contattando la ditta. Sconto «Carta Verde» del 10% fino al 31 dicembre 2009 sul prezzo riportato (questo sconto annulla o sostituisce qualsiasi altro sconto o promozione) per chi acquista presso la ditta o sul sito internet: al momento dell'ordine inviare via fax o e-mail copia della Carta Verde.

■ **Detergenti Tik** - Via Torricelli, 10 - 37036 San Martino Buon Albergo (Verona) - Tel. 045 991327/991111 - Fax 045 994733. E-mail: tik@detergentitik.it Internet: www.detergentitik.it

Nome del prodotto al percarbonato: Dexas Più Bianco Sbiancante.

Contiene: Sodium carbonate peroxide (ossidante/sbiancante a base di ossigeno, cioè percarbonato) al 30%, Sodium sulfate (inerte) al 15-30%, Silica (anti impaccante) inferiore al 5%, Fatty alcohol polyglycol ethers (alcool grasso poliglicoletere/tensioattivo non ionico) inferiore al 5%, profumo.

Biodegradabile: al 90%.

Euro: 2,29 in confezioni da kg 1.

È possibile acquistare il prodotto: solo nei punti vendita Eurospin.

■ **Drogheria Remogna** - Piazza Mazzini, 6 - 13011 Borgosesia (Vercelli) - Tel. 0163 22485 - Fax 0163 790063. E-mail:

◆ Gruppo MondoNuovo. E-mail: quinta.cosa.sacra@gmail.com Internet: http://biodepersivi.altervista.org/index_file/sitografia.htm

Maria Teresa De Nardis

◆ Già docente di Scienze naturali, chimica, merceologia

Disegni Albano Moscardò

info@drogheriemogna.it

Internet: www.drogheriemogna.it

Nome del prodotto al percarbonato: Sodico percarbonato puro.

Contiene: percarbonato al 100%.

Biodegradabile: al 100%.

Euro: 5,90 di g 700.

È possibile acquistare il prodotto: direttamente presso la ditta (vendita al dettaglio) o sul sito internet.

Sconto «Carta Verde» del 10% sul prodotto fino al 31 dicembre 2009 per chi acquista direttamente presso la ditta.

Sconto «Carta Verde» del 5% fino al 31 dicembre 2009 sull'intero ordine per chi acquista dal sito internet, avendo cura di inserire nel modulo d'ordine il codice offerta «VITAINCAMPAGNA».

■ **Ecor NaturaSi** - Via Palù, 23 - 31020 San Vendemiano (Treviso) - Tel. 0438 720410 - Fax 0438 720447. E-mail: info@ecor.it

Internet: www.ecor.it

Nome del prodotto al percarbonato: polvere sbiancante igienizzante.

Contiene: tra 5 e 15% sodium carbonate, sodium citrate; tra 15 e 30% sodium carbonate peroxide (percarbonato), sodium bicarbonate; superiore a 30% sodium sulfate; melaluca alternifolia oil (tea tree oil) da agricoltura biologica.

Biodegradabile: al 100%.

Euro: 6,70 in confezioni da kg 1.

È possibile acquistare il prodotto: presso i rivenditori di zona che è possibile conoscere contattando la ditta o consultando il sito internet.

■ **Hedera Natur (commercializza Almacabio)** - Via G. di Vittorio, 21 - 39100 Bolzano - Tel. 0471 501138 - Fax 0471 501073. E-mail: almacabio@hedera-natur.com Internet: www.hederanatur.com

Nome del prodotto al percarbonato: Bianco smacchia almacabio.

Contiene: percarbonato al 15-20%, carbonato sodico al 15-20%, sodio alchil solfato al 3-5%, alchil polietossilato all'1-3%, anti-

(1) Il pH indica il grado di acidità o alcalinità/basicità di una sostanza. Si misura con una scala che va da 0 a 14: 7 indica la neutralità, 0 forte acidità, 14 forte alcalinità.

Sull'argomento: "Quanti usi ha l'aceto! Non solo condimento, ma anticalcare, detergente e altro ancora" ("Vivere La Casa in Campagna", n. 4/08 inverno, pagg. 27-30).

AGGIORNATI AL 14 MAGGIO 2009

schiuma polvere granulare all'1-3%.

Biodegradabile: completamente.

Euro: 7,90 in confezioni da kg 1.

È possibile acquistare il prodotto: direttamente presso la ditta (vendita al dettaglio), sul sito internet o presso i rivenditori di zona che è possibile conoscere contattando la ditta o consultando il sito internet.

Sconto «Carta Verde» del 10% fino al 31 dicembre 2009 acquistando sul sito internet: al momento della registrazione inserire nel campo "Azienda" la seguente dicitura: "CARTA VERDE COD." ed il proprio codice Carta Verde.

■ **Officina naturae** - Via Broglio, 3 - 47900 Rimini - Tel. 0541 790715 - Fax 0541 901063. E-mail: info@officinaturae.com Internet: www.officinaturae.com

Nome del prodotto al percarbonato: Percarbonato Sbiancante Puro.

Contiene: percarbonato al 50% e silici lamellari (addolciscono l'acqua) all'11%.

Biodegradabile: facilmente, velocemente e completamente biodegradabile (secondo la normativa tedesca Oecd-Organizzazione per la cooperazione e lo sviluppo economico).

Euro: 7,40 in confezioni da kg 1.

È possibile acquistare il prodotto: sul sito internet o presso i rivenditori di zona che è possibile conoscere consultando il sito internet.

Sconto «Carta Verde» del 10% fino al 31 dicembre 2009 acquistando sul sito internet: nel campo "Note" del carrello d'ordine inserire il proprio codice Carta Verde e dichiarare di essere abbonati a Vita in Campagna.

■ **Witt Italia** - Via Torino, 34 - 10046 Poirino (Torino) - Tel. 011 9458611 - Fax 011 9458603. E-mail: info@witt.it

Internet: www.witt.it

Nome del prodotto al percarbonato: N.O.E.

Contiene: percarbonato al 100%.

Biodegradabile: oltre il 90%.

Euro: 16,00 in confezioni da kg 1,5.

È possibile acquistare il prodotto: sul sito internet o presso i rivenditori di zona che è possibile conoscere contattando la ditta.