



ON LINE!

Operazione borraccia pulita!

a cura delle Dott. Amb. Chiara Buratti e Manuela Pagani





Le nostre borracce, per poter essere utilizzate nelle migliori condizioni, hanno bisogno di una frequente pulizia.

Vediamo alcuni esempi...





LAVAGGIO IN LAVASTOVIGLIE: il lavaggio in lavastoviglie può essere effettuato avendo l'accortezza di riporre la borraccia nel cestello superiore e di utilizzare programmi a temperatura non troppo elevata.

IMPORTANTE: non tutte le borracce possono essere lavate in lavastoviglie! E' quindi importante che controlliamo le istruzioni. Ad esempio quelle in alluminio solitamente possono essere lavate solo a mano.





PULIZIA MANUALE CON DETERSIVO: utilizziamo il detersivo per lavaggio piatti a mano, di solito ne basta una piccola goccia. Riempiamo metà borraccia con acqua calda, aggiungiamo il detersivo, scuotiamo bene, svuotiamo. Risciacquiamo molto bene!

IMPORTANTE: cerchiamo di scegliere un prodotto biodegradabile!





PULIZIA MANUALE CON ACETO: riempiamo la borraccia per circa 1/5 di aceto, aggiungiamo acqua e scuotiamo energicamente. Andiamo poi a risciacquare molto bene!

PROPOSTA ALTERNATIVA: un altro suggerimento è quello di riempire la borraccia per metà, 1/5 di aceto e 4/5 di acqua, e lasciarla così per una notte. La mattina dopo, risciacquare bene!





PULIZIA MANUALE CON BICARBONATO: riempiamo la borraccia con acqua, aggiungiamo due cucchiaini di bicarbonato e scuotiamo energicamente. Infine, risciacquiamo molto bene!

IMPORTANTE: se la nostra borraccia è in alluminio, si sconsiglia l'utilizzo del bicarbonato, che potrebbe andarla a danneggiare!



Non dimentichiamo di pulire anche l'imboccatura e il tappo della borraccia, ad esempio aiutandoci con una spugnetta.

Un altro strumento molto utile è lo scovolino, di solito utilizzato per pulire le bottiglie.



Borracce e acqua del rubinetto



Possiamo tranquillamente riempire le nostre borracce con acqua del rubinetto, che è:

- Sicura dal punto di vista qualitativo, perché controllatissima
- Ecologica, in quanto ci evita il consumo di bottiglie in plastica con conseguente produzione di rifiuti
(in un anno, in Italia, per la produzione delle bottiglie di plastica di acqua minerale/bevande vengono impiegate 460 mila tonnellate di PET!!!)
- Economica, un litro e mezzo di acqua costa meno di un centesimo!





Esperimento finale!

Aceto e bicarbonato, il cui utilizzo singolo viene proposto per la pulizia della borraccia, hanno caratteristiche differenti.

L'aceto contiene acido acetico (CH_3COOH).

Il bicarbonato di sodio (NaHCO_3) è invece un composto debolmente basico.

Vediamo che cosa accade facendoli reagire!



Cosa ci serve



- una bottiglietta
- aceto
- bicarbonato
- un cucchiaino
- un palloncino

Passaggi

- Riempiamo la bottiglietta con 1-2 dita di aceto;
- Con il cucchiaino mettiamo un po' di bicarbonato di sodio nel palloncino, e lo fissiamo al collo della bottiglia;
- Solleviamo il palloncino in modo da versare il bicarbonato nell'aceto.



CHE COSA ACCADE?



Reazione chimica



Acido acetico

Bicarbonato di sodio

Acetato di sodio

... che si deposita sul
fondo

Acqua

Anidride carbonica

... che fa gonfiare il
palloncino



Fonti

<https://www.youtube.com/watch?v=UgHxSBTxXaU>

<https://ilfattoalimentare.it/borracce-igiene-lavare.html>

