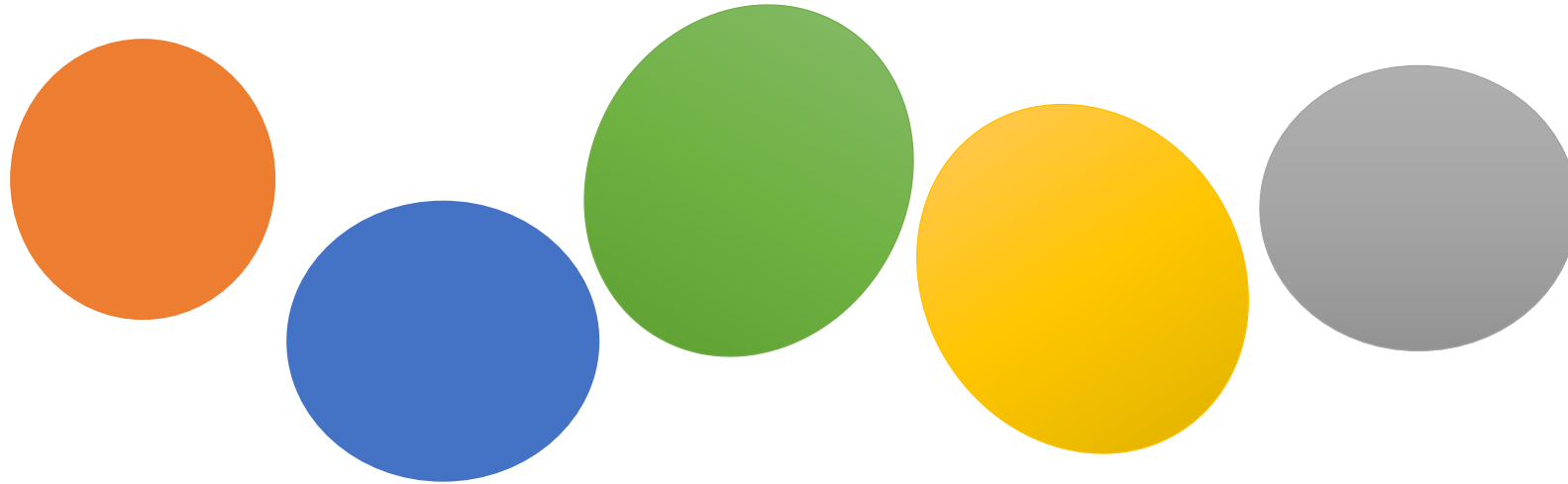


Ah sì... esistono anche le *fake news* di Chimica...



Ve ne vengono in mente alcune?



Per approfondimenti:

<https://www.youtube.com/watch?v=Y5jUmhgzWiQ&t=38s>

Le SCIE CHIMICHE... una bufala globale!



<https://www.lastampa.it/tuttogreen/2013/09/15/news/le-scie-chimiche-1.35979441>

https://www.wired.it/attualita/media/2019/08/27/denunciare-piero-angela-complotto-scie-chimiche/?refresh_ce=

https://www.repubblica.it/tecnologia/social-network/2018/04/24/news/processo_scie_chimiche_bencivelli-194705187/

La bufala del «chemical free» o «zero chimica»

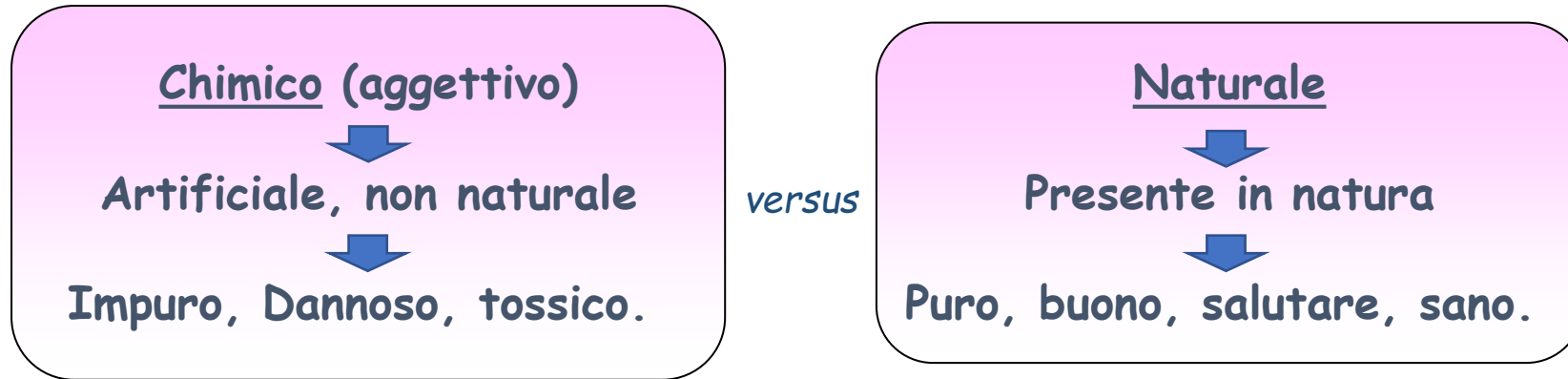
Queste affermazioni (zero chimica, chemical free) sono chiaramente prive di senso da un punto di vista scientifico, ma sono introdotte volutamente per far leva sull'atteggiamento diffuso di chemofobia e alzare le vendite. **Il settore alimentare, come molti potranno facilmente verificare, è quello che registra attualmente il maggior numero di esempi di "uso commerciale" dell'atteggiamento chemofobico.»**



PER APPROFONDIMENTI:

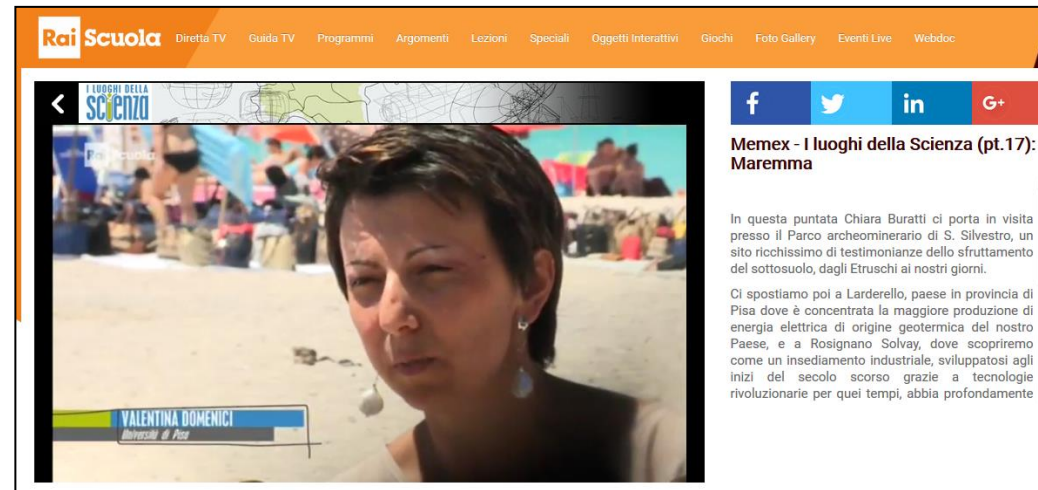
<https://www.scienzainrete.it/articolo/superare-chemofobia/valentina-domenici/2017-10-12>

Contrapposizione tra «chimico» e «naturale»



"Aggettivi come «esplosivo», «velenoso», «tossico» sono così strettamente associati a nomi e vocaboli chimici da essere diventati espressioni ricorrenti. ... a tutto ciò che è «naturale», «coltivato biologicamente», «non adulterato» e via dicendo si riconoscono connotazioni positive. Eppure si producono e si vendono molte sostanze sintetiche. Grazie a esse possiamo abitare in case più confortevoli, curare meglio la nostra salute... " (Roald Hoffmann, 2005)

NATURALE O ARTIFICIALE... E' SEMPRE CHIMICA !!!



Minuto 13:37

<http://www.raiscuola.rai.it/articoli-programma-puntate/memex-i-luoghi-della-scienza-pt-17-maremma/38588/default.aspx>

Attività didattiche con i bambini sul concetto di naturale / artificiale!



CALCARE, CALCITE, ... CaCO_3



Attività didattiche con i bambini sul concetto di naturale / artificiale!



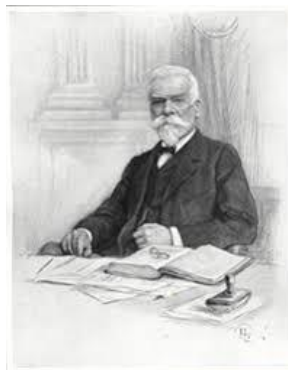
SODA ARTIFICIALE



SODA NATURALE



BICARBONATO DI SODIO



carbonato di sodio
 Na_2CO_3



NaHCO_3

Attività didattica sull'acidificazione degli oceani:
<https://www.youtube.com/watch?v=TbdMIBdF8k4>

Percorso didattico sui pigmenti naturali / artificiali!



<https://www.youtube.com/watch?v=1ckrULu6uO8&t=10s>



<https://www.youtube.com/watch?v=opkSga3qalQ>

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

Otteniamo un colore particolare
il Blu di Prussia!

- Molti colori si ottengono da minerali, da piante o da fiori, ma alcuni si possono ottenere da sostanze che troviamo in laboratorio, che si chiamano **sostanze sintetiche** proprio perché sono state create dall'uomo.

https://bright.dcci.unipi.it/images/doc/PIGMENTI_-_MATERIALE_DIDATTICO.pdf