

# Che cosa è la chimica

La scienza «che studia le proprietà, la composizione, l'identificazione, la preparazione e il modo di reagire delle sostanze, sia naturali sia artificiali...

Non è una “invenzione dell'uomo”,  
ma una **scienza naturale**  
perché descrive tutto quello che esiste  
e come esso si trasforma

**«La chimica è la scienza di cui ci accorgiamo solo quando un'autocisterna di benzina va a finire in un fiume».**

**Roald Hoffmann, Nobel per la chimica 1981**

**Percezione comune di cosa è la chimica e di cosa è chimico**

- in contrapposizione con naturale o biologico**
- industrie, piogge acide, petrolio, armi**

# **Obama: «Una risposta efficace alla barbarie dell'attacco chimico in Siria»**

**Il Sole 24 Ore del 4 settembre 2013**

# **Arriva a Gioia Tauro l'11 febbraio la nave carica di armi chimiche**

**Repubblica del 3 febbraio 2014**

# **Quella minaccia chimica, peggio del nucleare**

E facile costruire armi chimiche e ancor più facile farle sparire. Per questo sono al centro dell'attenzione politica mondiale

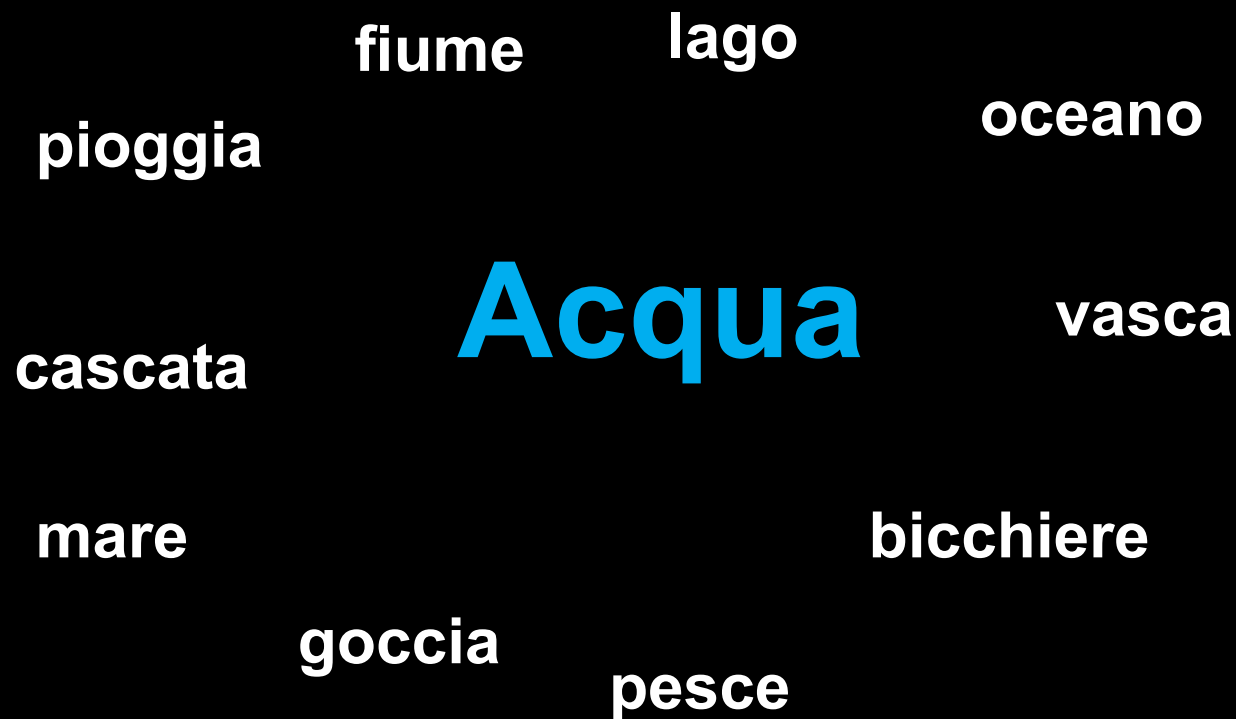
**Antonio Zichichi, Il Giornale del 15 settembre 2013**

# **Inquinamento: uso crescente dei prodotti chimici**

**Bollettino dell'Agenzia Europea per l'Ambiente del 19 settembre 2011**

# Il campo semantico

Un gruppo di parole riconducibili a un significato generale.  
L'idea che abbiamo di un "concetto".



**chimica**

enzima  
elemento  
soluzione  
molecola  
reazione  
massa  
composto  
scienza

**pioggia  
acida**

**petrolio**

**disastro**

**arma**

**chimica**

**industria**

**inquinamento**

**tossicità**

**biossido di  
carbonio**

# Un problema di sineddoche

A causa di fattori emotivi la chimica “problematica” viene percepita come la chimica nella sua interezza

**Figura retorica della sineddoche:  
la parte per il tutto**

**Risultato: sospetto, diffidenza, ostilità**

**Visione parziale della chimica: né buona né cattiva**

# Un problema “naturale”

## **Naturale secondo il dizionario**

Conforme alla natura, secondo l'ordine della natura

## **Naturale secondo la comunicazione commerciale**

Buono, salutare, benefico

## **Valutare se è vera l'equazione naturale = buono**

Anche quello che è “naturale” incide sull'organismo



**Un  
prodotto  
naturale**

**vs.**

**Un prodotto  
che si dice  
essere naturale**

**Essere a base naturale  
non significa essere naturale**  
I prodotti a base di cocco

# In conclusione

**Chimico non significa necessariamente cattivo**  
**Naturale non significa necessariamente buono**

**Dovere del lettore/ascoltatore:**

**pesare le parole e andare al di là di esse**

**Dovere del comunicatore:**

**scegliere con accortezza come veicolare onestamente il messaggio**