

LA CHIMICA A COLORI

Margherita Venturi

Attori principali:

Valentina Santolini e Matteo Ferrari

Gruppo Conoscere la Chimica del
Dipartimento "G. Ciamician





*Università degli Studi di Bologna
Facoltà di Scienze Matematiche
Fisiche e Naturali*



*Il Gruppo
CONOSCERE LA CHIMICA
Presenta lo spettacolo*

***Suoni, luci, colori e....
altri effetti speciali***

*Esperimenti "in Diretta" per vedere,
toccare, sentire la chimica*

*A cura di giovani ricercatori e dottorandi
del Dipartimento di Chimica "G. Ciamician"
di Bologna*

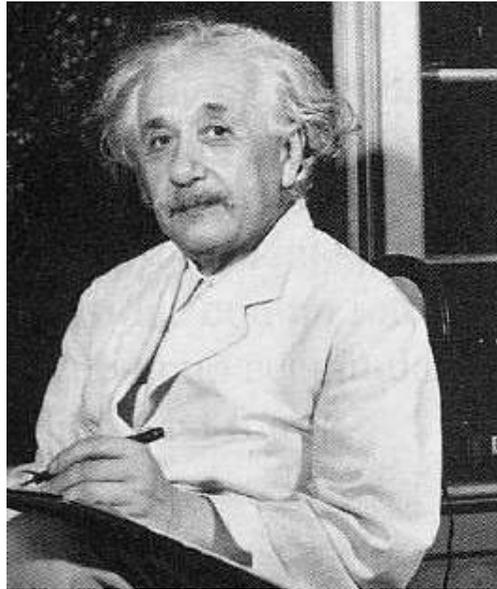
Vedere la Chimica "in azione" è affascinante ed aiuta ad amarla e a comprenderla

Perché da un esperimento si ottiene un certo risultato?

La curiosità di sapere e il piacere di darsi delle risposte

Lo studio non è un dovere, ma un'occasione invidiabile di imparare a conoscere ...

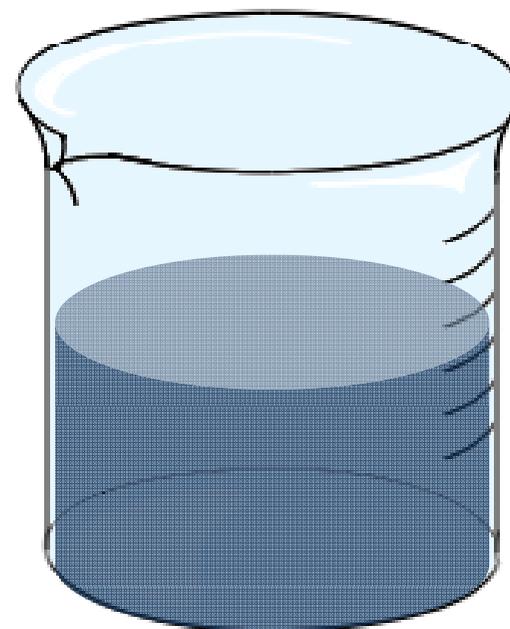
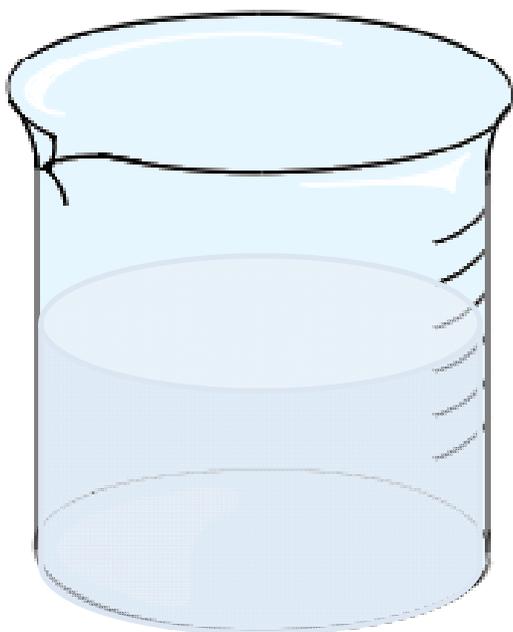
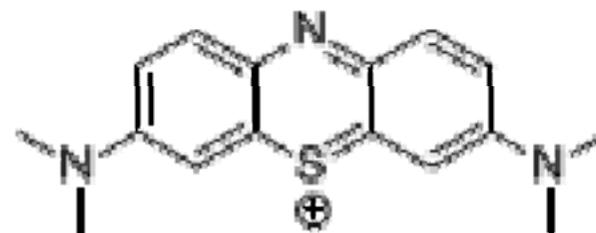
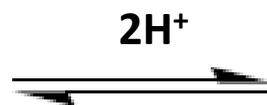
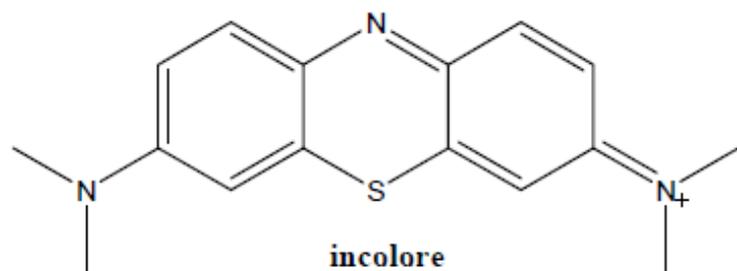
A. Einstein, The Dink, 1933

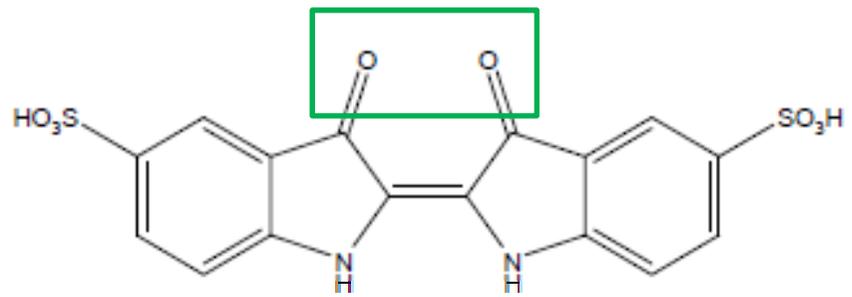
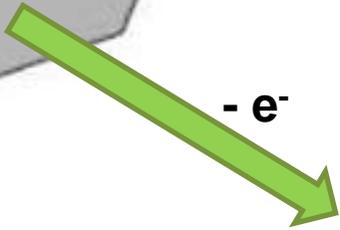
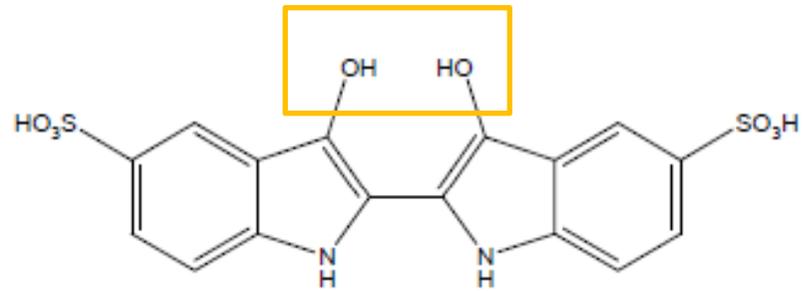
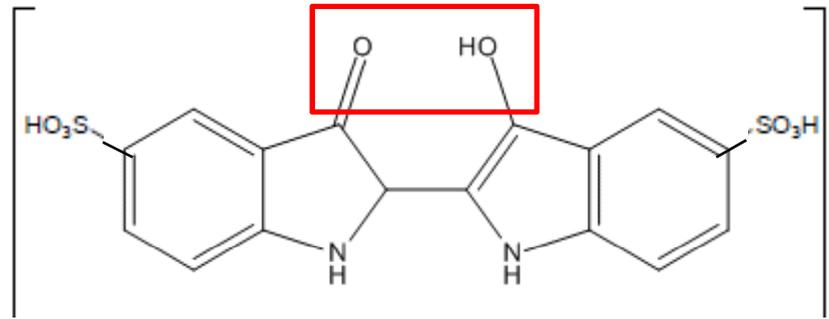
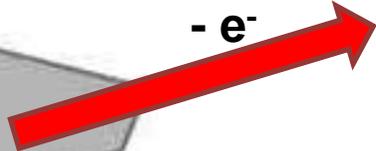
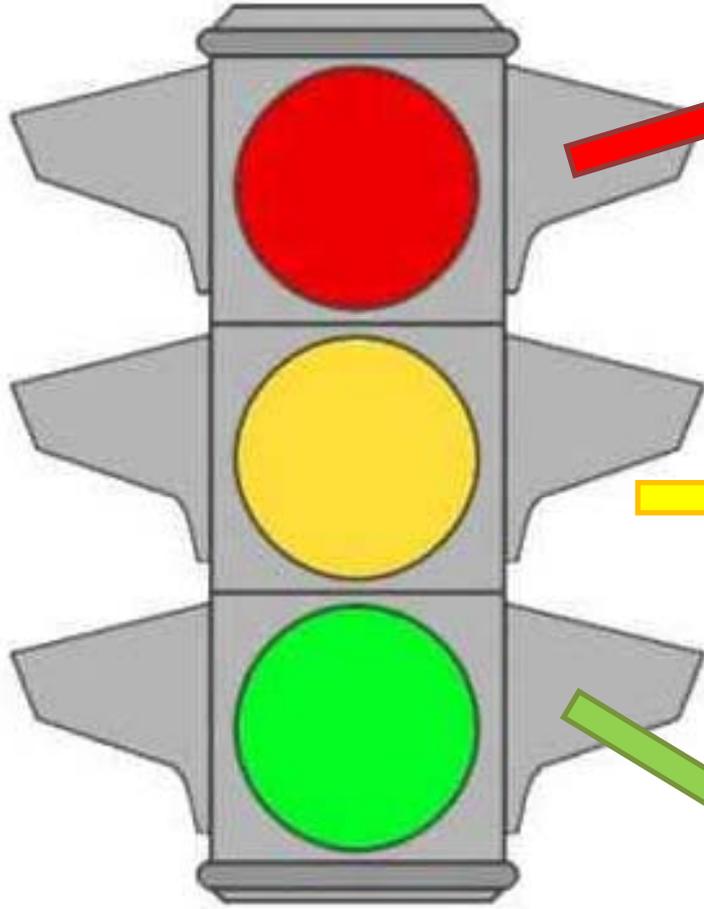


Non ho particolari talenti, sono soltanto appassionatamente curioso

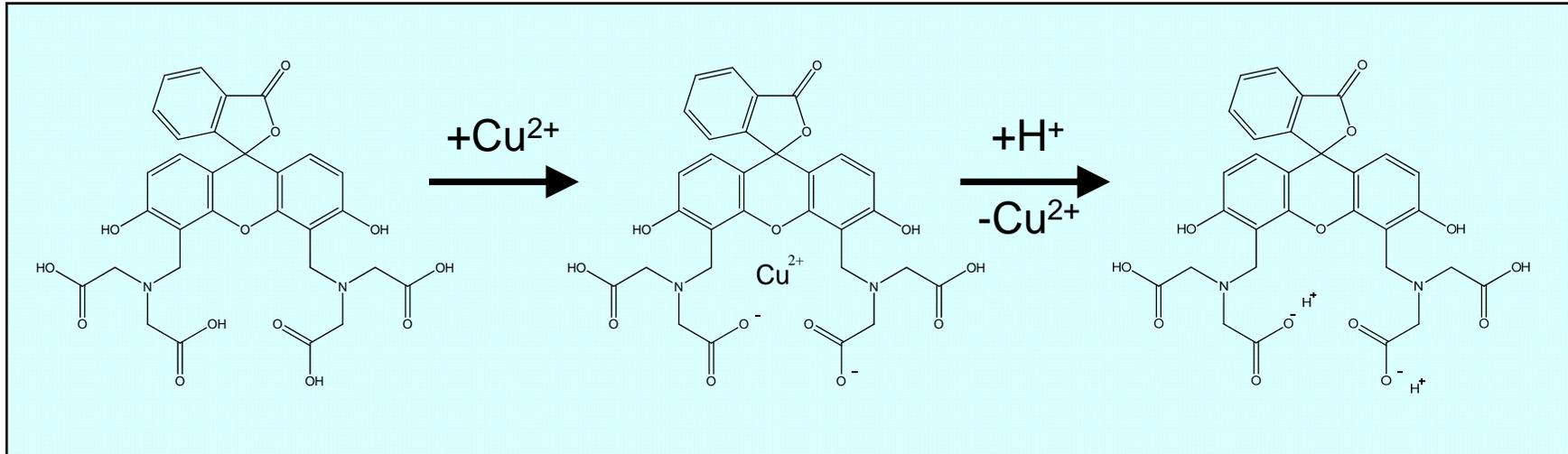
A. Einstein, Lettera a C. Seelig, 1952

OSSIDAZIONE IN PRESENZA DI OSSIGENO



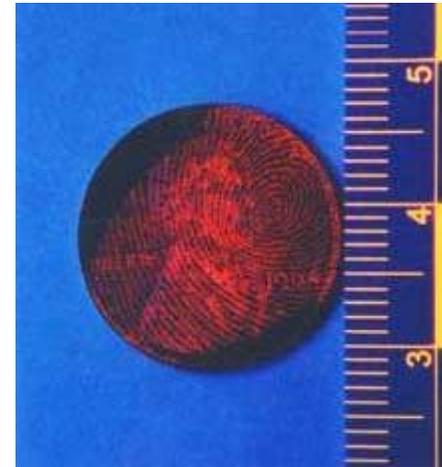


Lampadina chimica



Sostanze la cui emissione di luce può
essere spenta e accesa
Sensori luminescenti

Trovano applicazioni nei più svariati settori

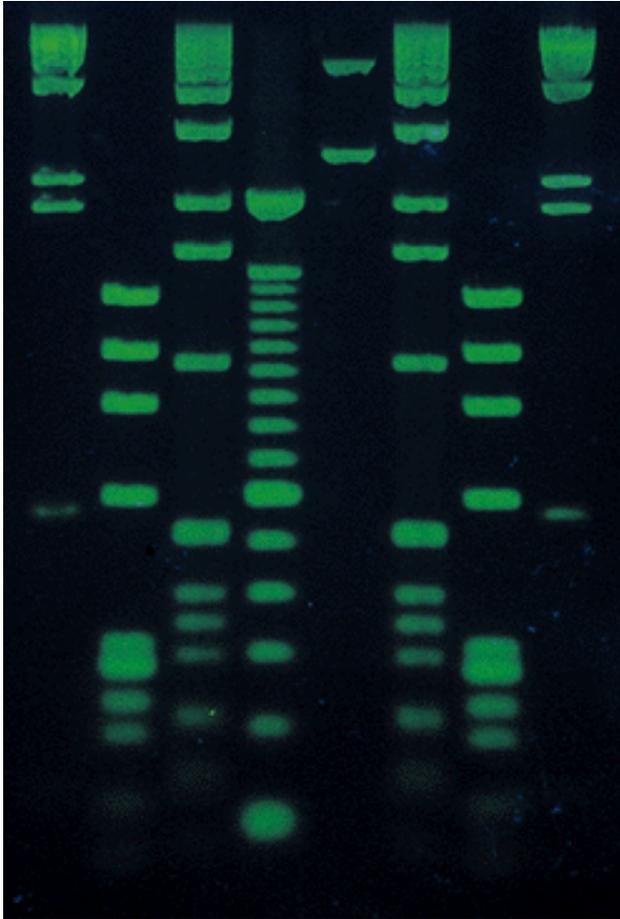


In campo forense

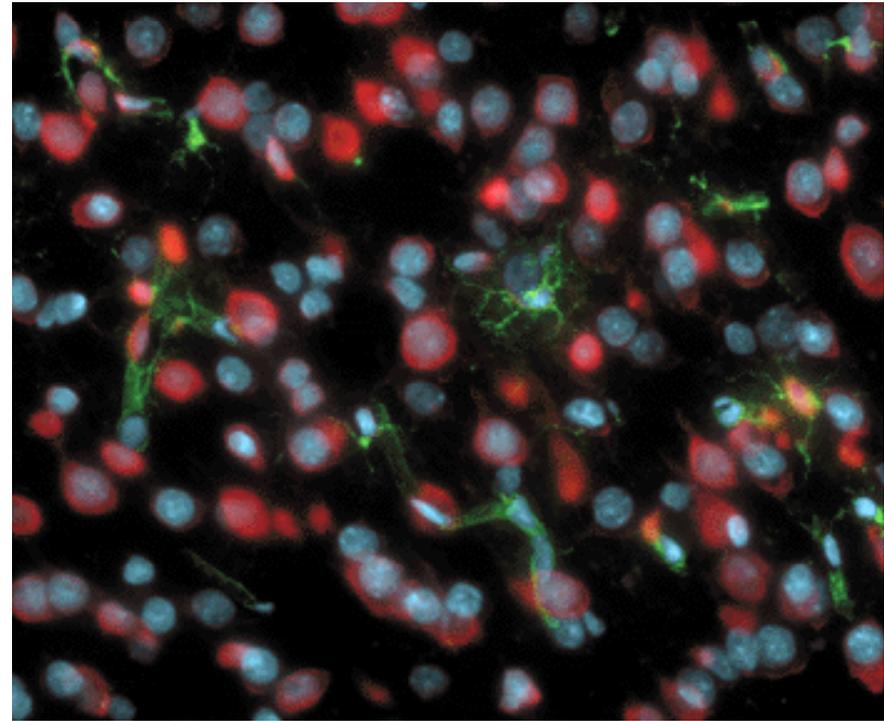
I sensori luminescenti possono essere usati per la determinazione quali- e quantitativa di inquinanti, come ad esempio il mercurio nelle acque



In campo ambientale



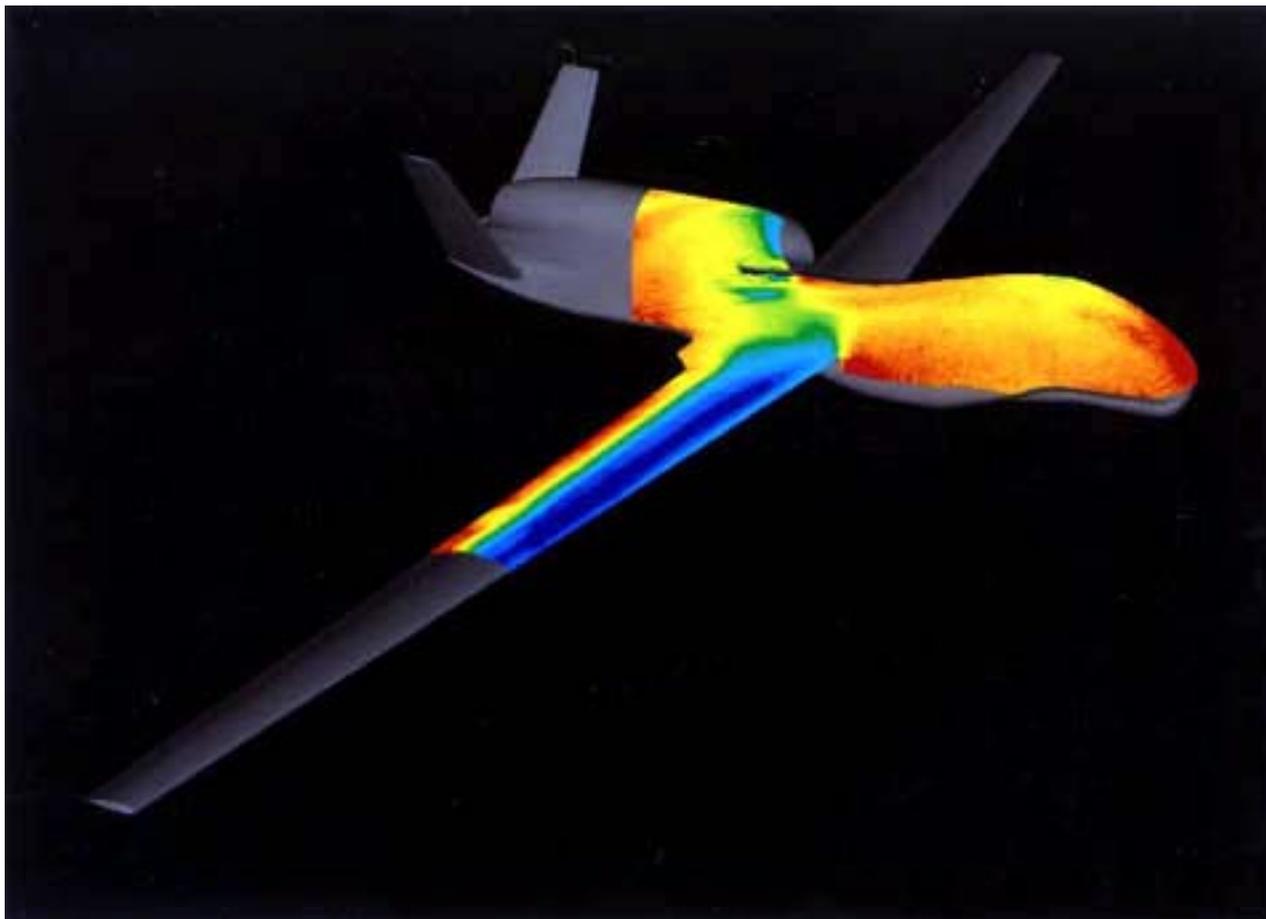
RICONOSCERE IL DNA



VEDERE LE CELLULE

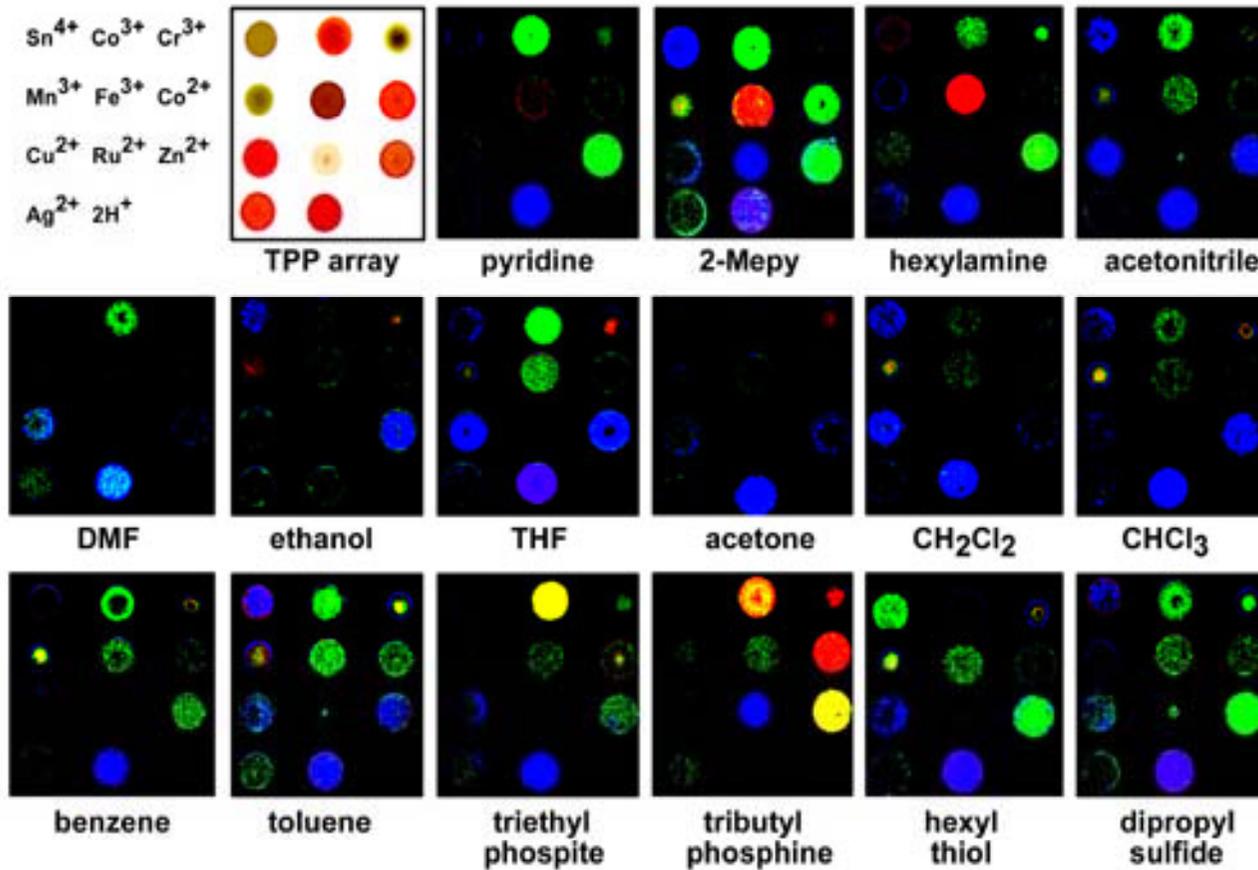
In campo medico

SENSORI DI PRESSIONE



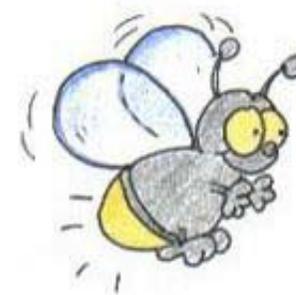
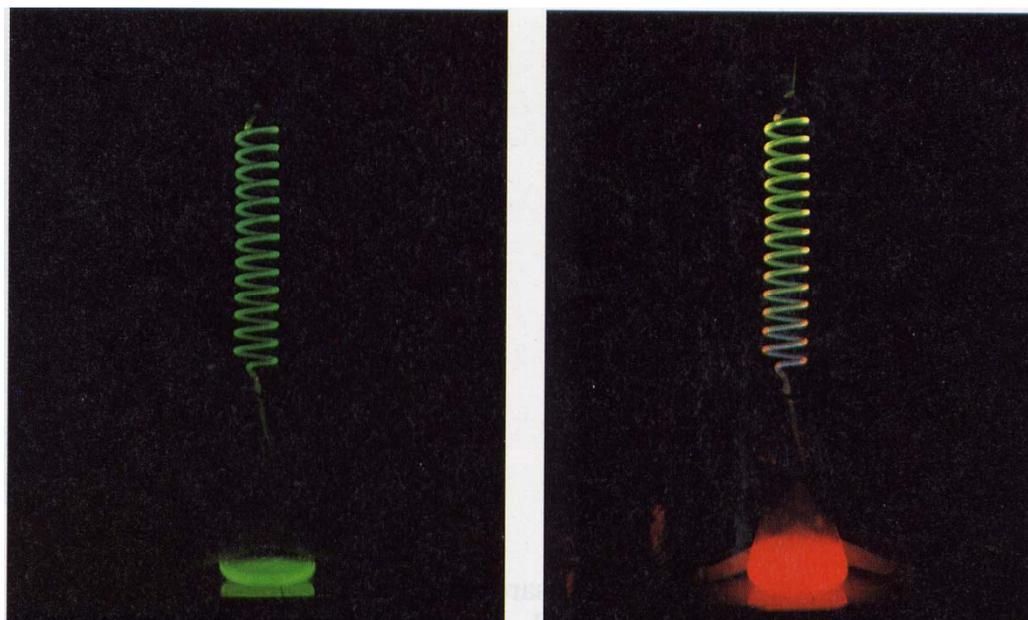
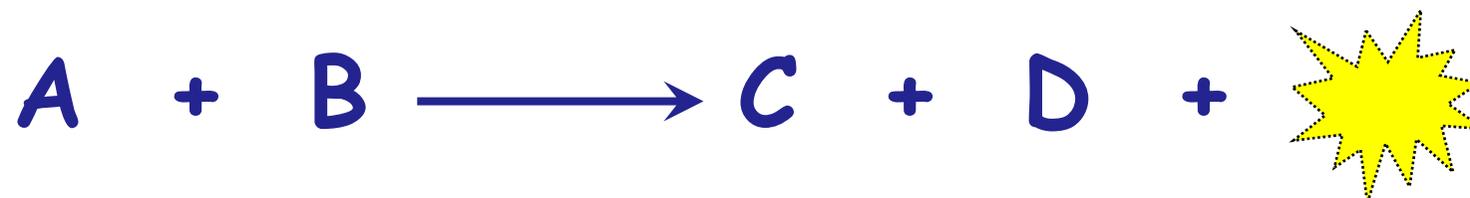
In campo tecnologico

FOTOGRAFARE GLI ODORI



In campo tecnologico

L'emissione di luce può accompagnare la formazioni dei prodotti di una reazione



Reazioni chemiluminescenti