

L'alchimia delle parole: dialogo tra chimica e letteratura

Claudio Pettinari

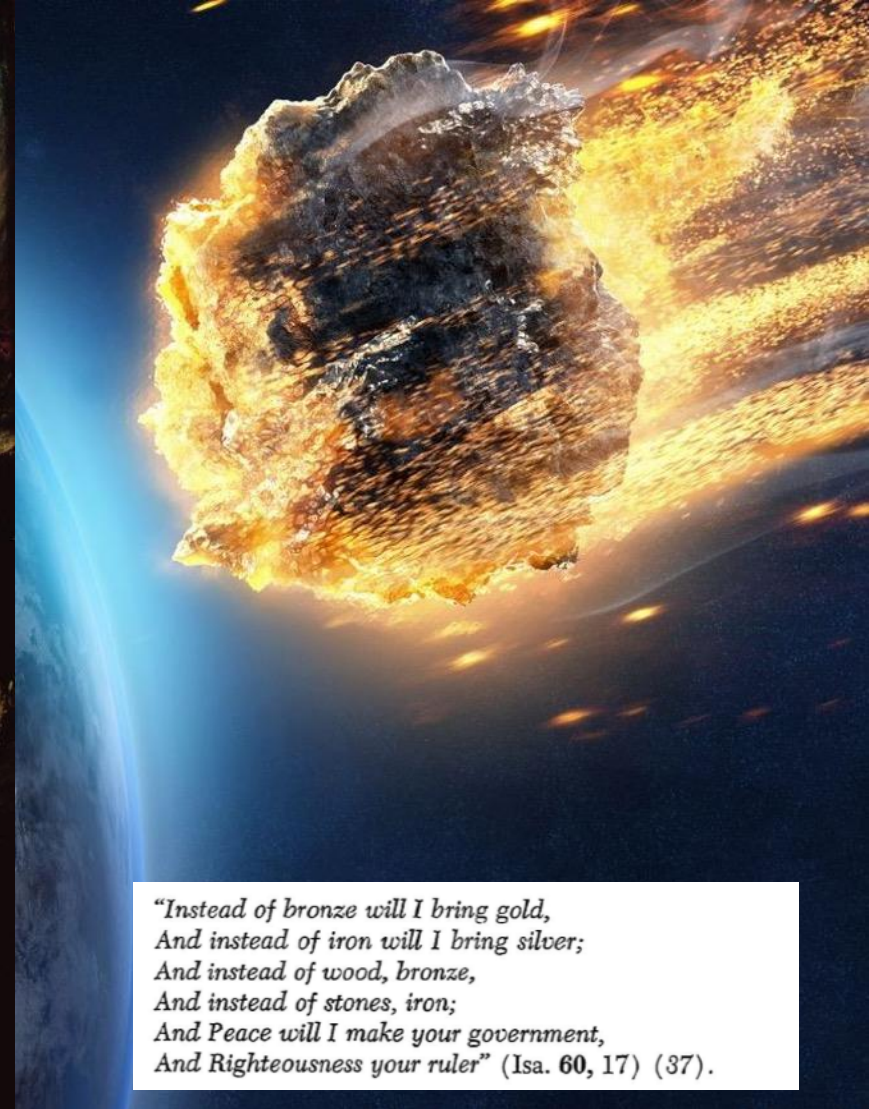
Università di Camerino- IUSS Pavia



L'arte è una menzogna che ci permette di giungere alla verità (Picasso)



La Bibbia (X-VI secolo a.C.)



*"Instead of bronze will I bring gold,
And instead of iron will I bring silver;
And instead of wood, bronze,
And instead of stones, iron;
And Peace will I make your government,
And Righteousness your ruler" (Isa. 60, 17) (37).*

Età del ferro



Quando infatti nel muoversi più volte
s'incontrano e s'urtano, avviene che in
parti opposte rimbalzino a un tratto: né fa
meraviglia, perché sono durissimi per il
loro peso solido e nulla a tergo li ostacola
(Libro II)



Tito Lucrezio Caro (98-50 a.C)

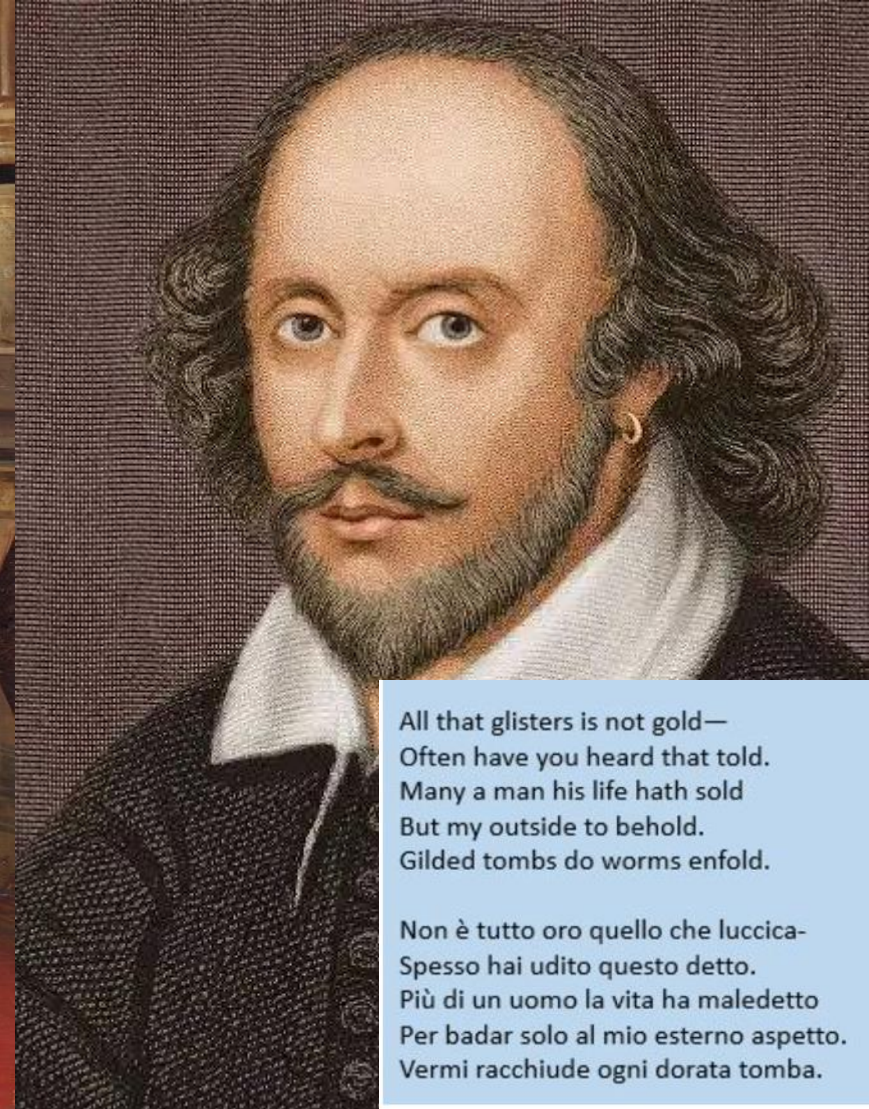
Atomi

Sì vedrai ch'io son l'ombra di
Capocchio,
che falsai li metalli con l'alchimia;
e te dee ricordar, se ben t'adocchio...
(Inferno, XXIX)



Dante Alighieri (1265-1321)

Trasformazione



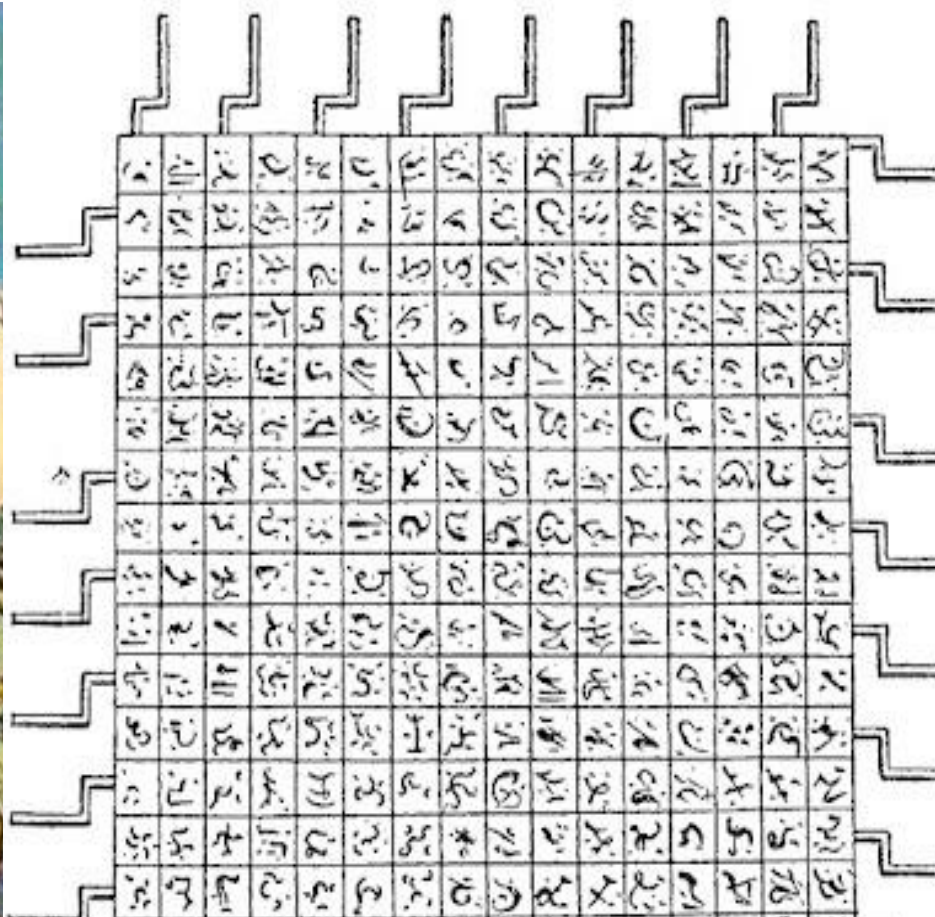
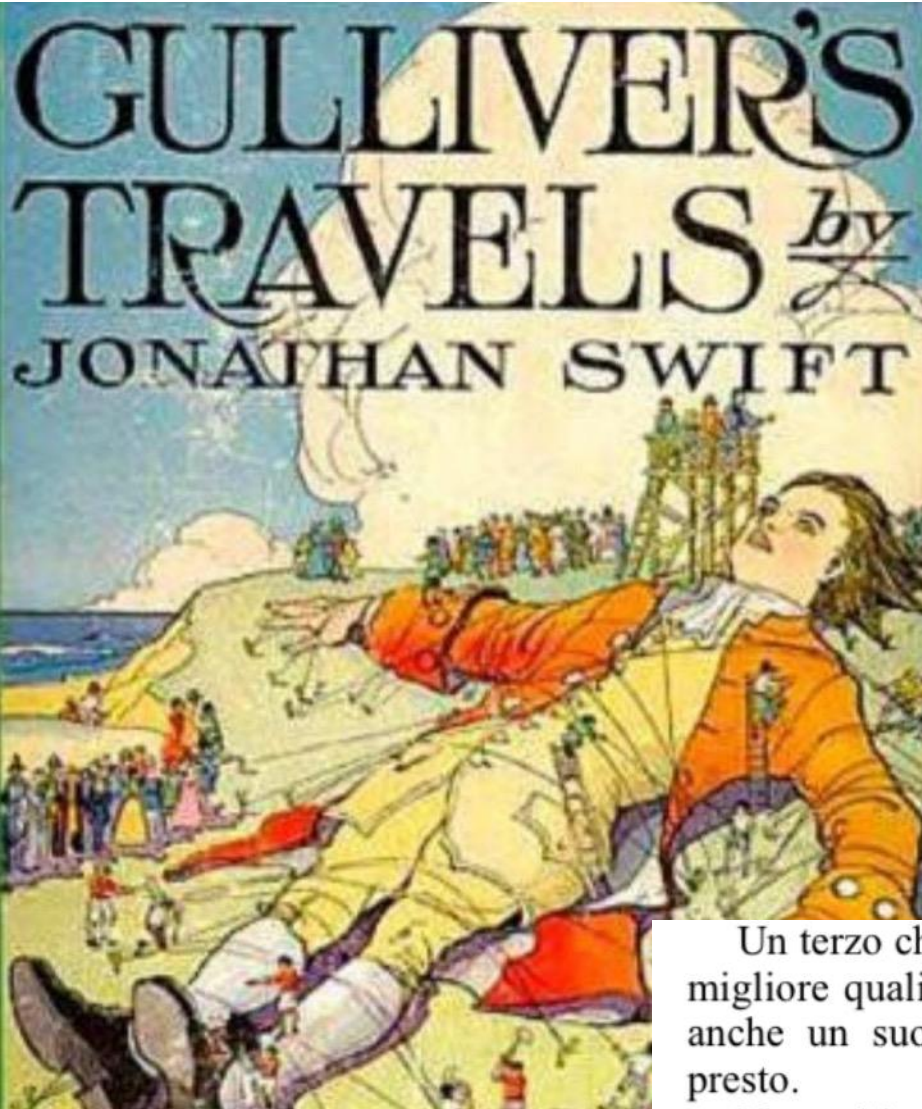
All that glisters is not gold—
Often have you heard that told.
Many a man his life hath sold
But my outside to behold.
Gilded tombs do worms enfold.

Non è tutto oro quello che luccica-
Spesso hai udito questo detto.
Più di un uomo la vita ha maledetto
Per badar solo al mio esterno aspetto.
Vermi racchiude ogni dorata tomba.

Il mercante di Venezia, attoll, scena VII

William Shakespeare (1564-1616)

Vita e Amore

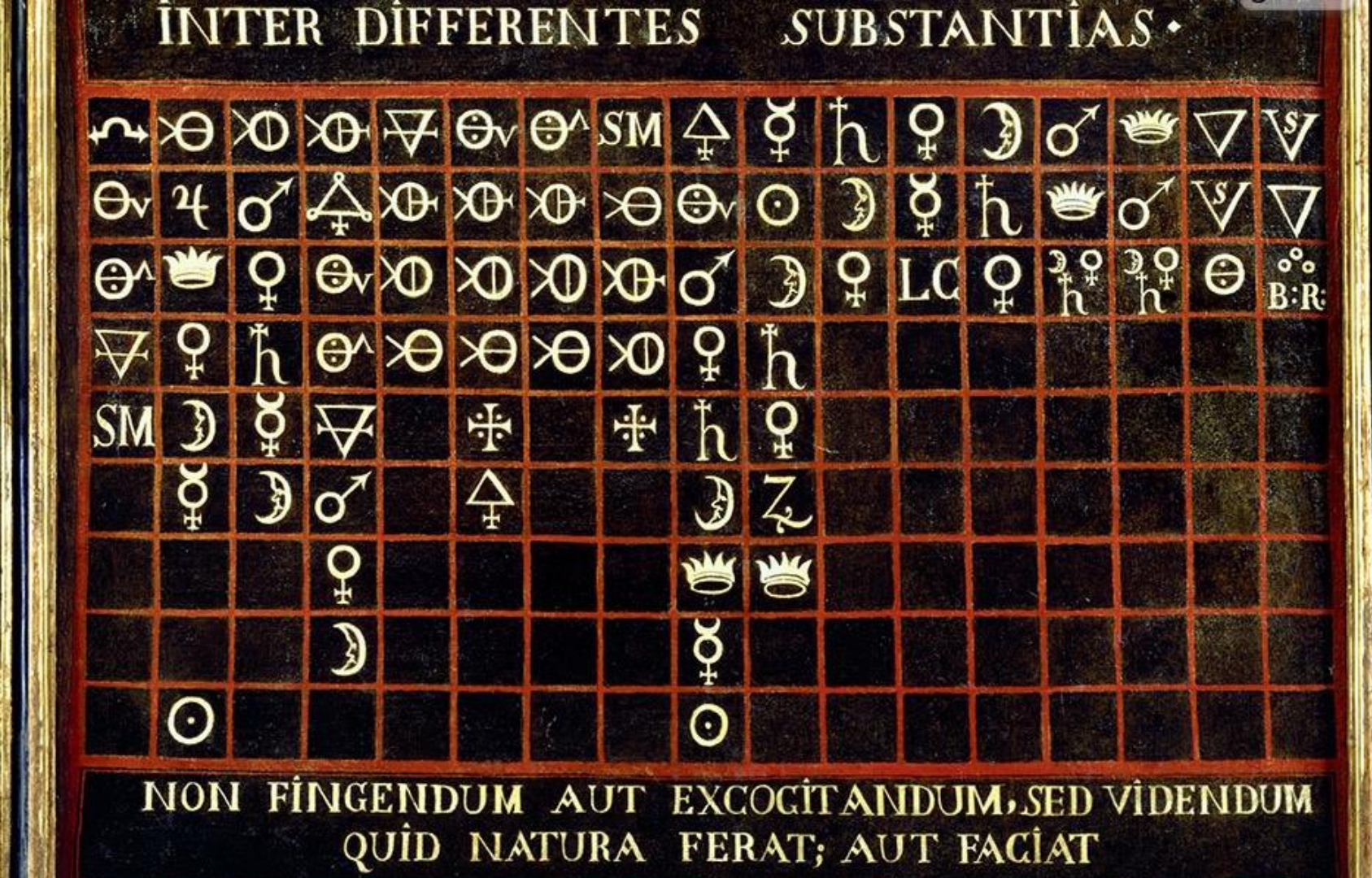


Un terzo che visitai stava arroventando il ghiaccio per estrarne, diceva lui, la migliore qualità di salnitro, con cui fabbricare la polvere da sparo. Mi mostrò anche un suo trattato sulla malleabilità del fuoco, che avrebbe pubblicato presto.



Jonathan Swift (1667-1745)

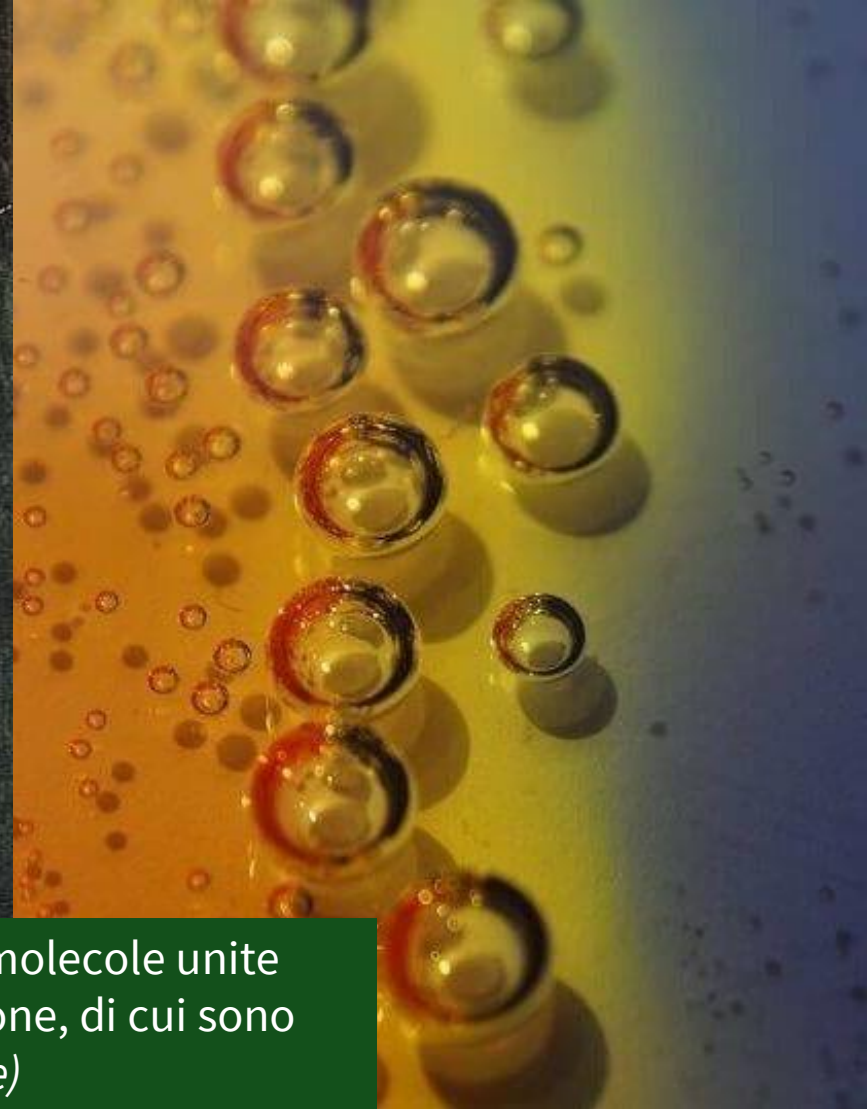
Intelligenza -
Esperienza



Non solo tra uomini o esseri viventi si attuano i legami, ma anche – con proprietà implicite che la scienza può scoprire e spiegare – tra materiali inerti.

J. W. von Goethe(1749-1832)

Affinità - Reazione



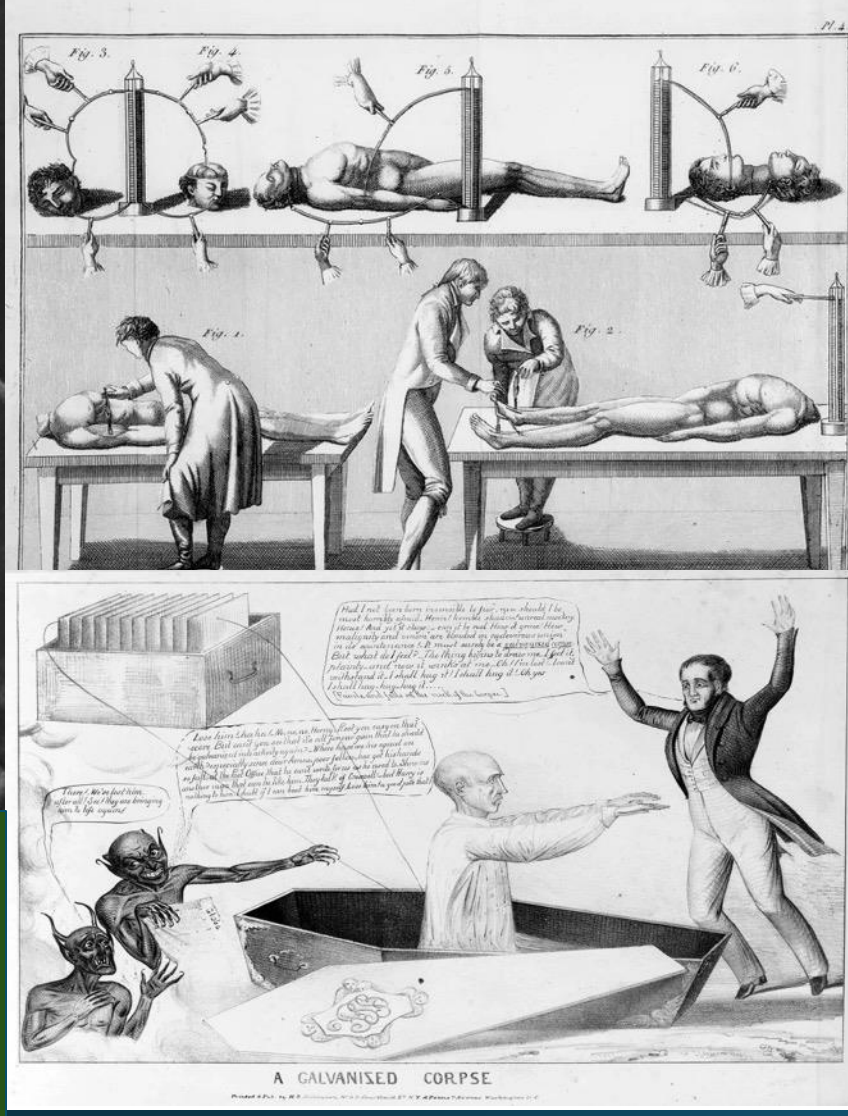
«Ciascun corpo è formato di particelle, e di molecole unite insieme per mezzo dell'affinità di aggregazione, di cui sono dotate» (G. Leopardi, *Dissertazioni filosofiche*)

Giacomo Leopardi (1798-1837)

Molecole

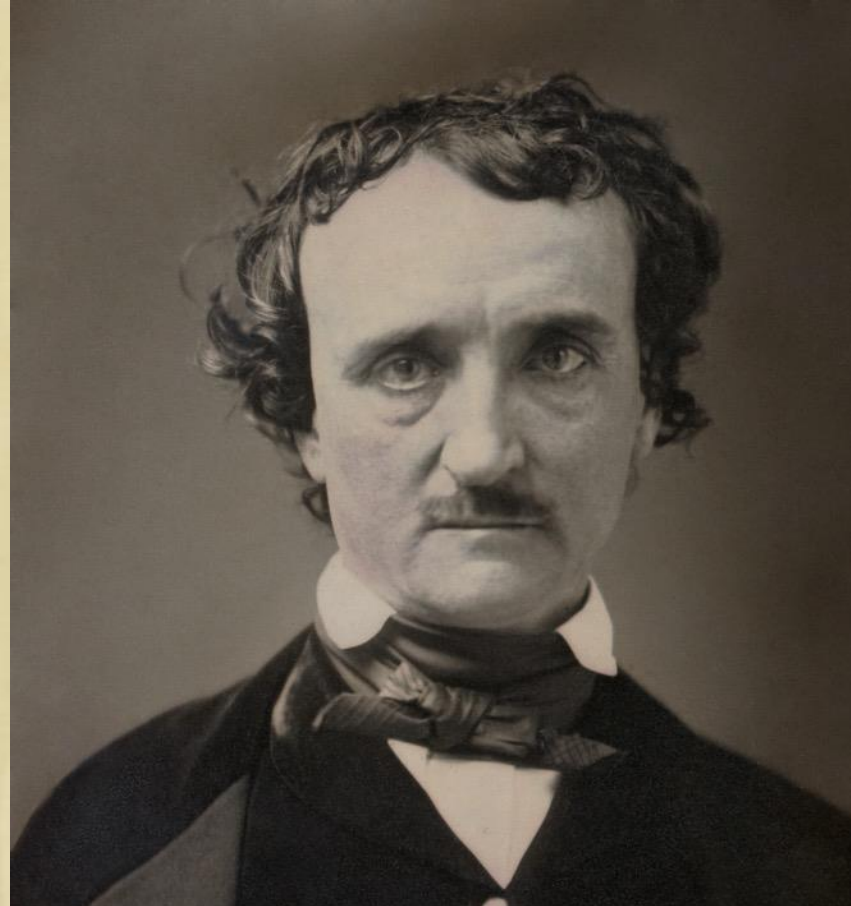
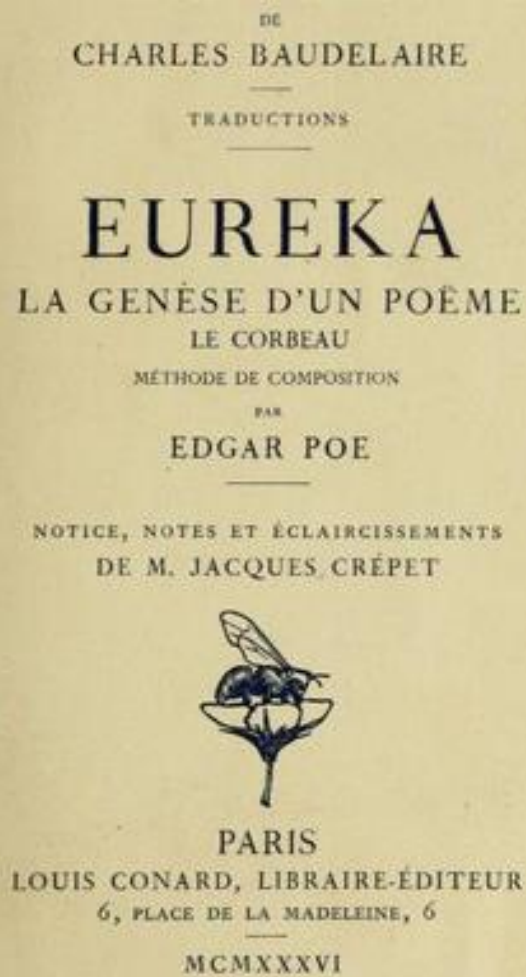


I saw – with shut eyes, but acute mental vision, – I saw the pale student of unhallowed arts kneeling beside the thing he had put together. I saw the hideous phantasm of a man stretched out, and then, on the working of some powerful engine, show signs of life, and stir with an uneasy, half vital motion (Preface).



Mary Shelley (1797-1851)

Elettricità



*La mia proposizione generale, quindi, è questa: Nell'Unità originale della **Cosa Iniziale** sta la **Causa Secondaria di Tutte le Cose**, con il **Germe della loro Inevitabile Distruzione**.*

Edgar Allan Poe (1809-1849)

Big-Bang

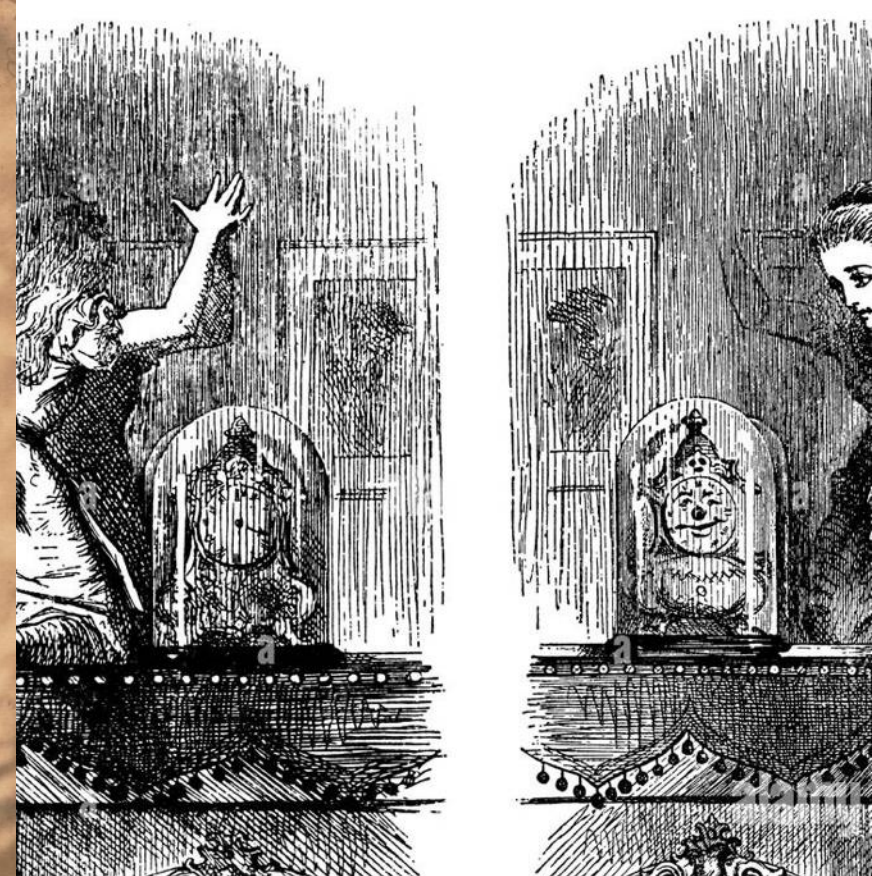


- Voi conoscete la composizione dell'acqua marina. Il cloruro di sodio è in proporzione notevole ed è proprio questo sodio che io ricavo dal mare e da cui traggio gli elementi che mi sono necessari.
- Dal sodio?



Jules Verne (1828-1905)

Gas



Ti piacerebbe vivere nella Casa dello Specchio, **Kitty**? Chissà se te lo darebbero il **latte**? Magari il **latte** della Casa dello Specchio **non** è buono da bere

Lewis Carroll (1832-1898)

Chiralità

DR. JEKYLL and MR. HYDE



Saprai da Poole come ho fatto frugare tutta Londra; invano; e io sono ora convinto che la prima provvista fosse impura e proprio questa misteriosa impurità avesse reso efficace la bevanda.

Robert Louis Stevenson (1850-1894)

Impurezze -
Catalizzatore



La storia dell'umanità è la storia
della conquista dell'energia

Herbert George Wells (1866-1946)

Radioattività



Scopo della scienza non è tanto quello di aprire le porte all'infinito sapere, quanto di porre una barriera all'infinita ignoranza

Bertolt Brecht (1898-1956)

Il metodo scientifico -
Bomba atomica

PRIMO LEVI
IL SISTEMA PERIODICO



C'erano elementi facili e franchi, incapaci di nascondersi, come il ferro ed il rame; altri insidiosi e fuggitivi, come il bismuto e il cadmio.

Primo Levi (1919-1987)



Il sistema periodico

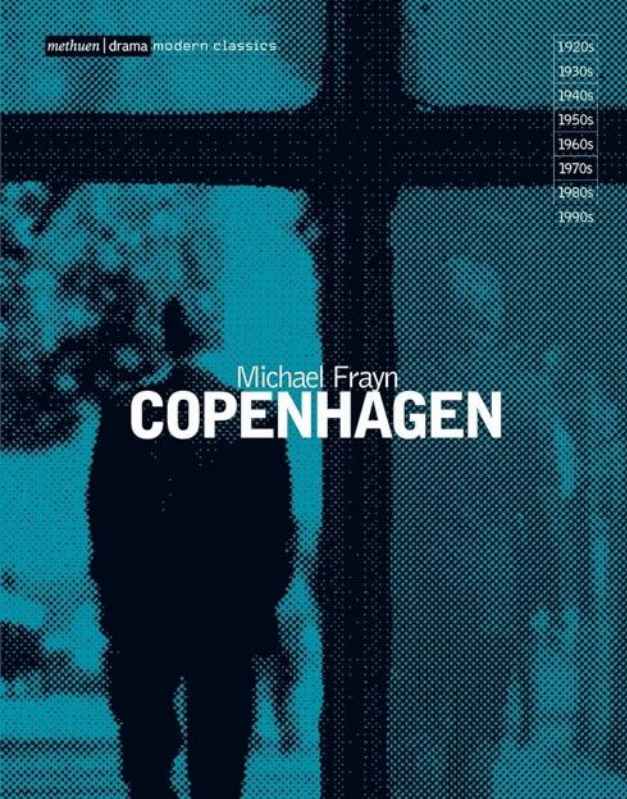


Grant: Io pensavo che fosse tutto rosso.

Dr. Duval: Sì, ma solo ad occhio nudo. Questi globuli che portano ossigeno danno il colore al flusso. Il resto del plasma è molto simile all'acqua di mare. Un oceano di vita.

Isaac Asimov (1920-1992)

Nanotecnologia -
miniaturizzazione



Adesso siamo tutti morti e sepolti, certo, e il mondo di me ricorda soltanto due cose. Una è il principio di indeterminazione, e l'altra è la mia misteriosa visita a Niels Bohr a Copenhagen nel 1941. L'indeterminazione la capiscono tutti. O credono di capirla. Nessuno capisce il mio viaggio a Copenhagen. Quante e quante volte l'ho spiegato.

Frayn – Kubrick – Nolan



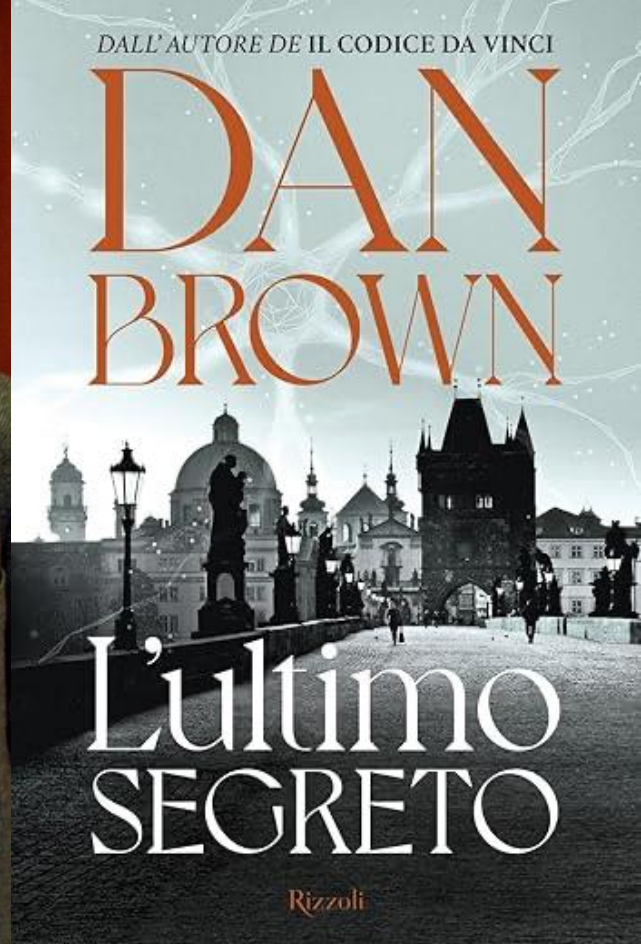
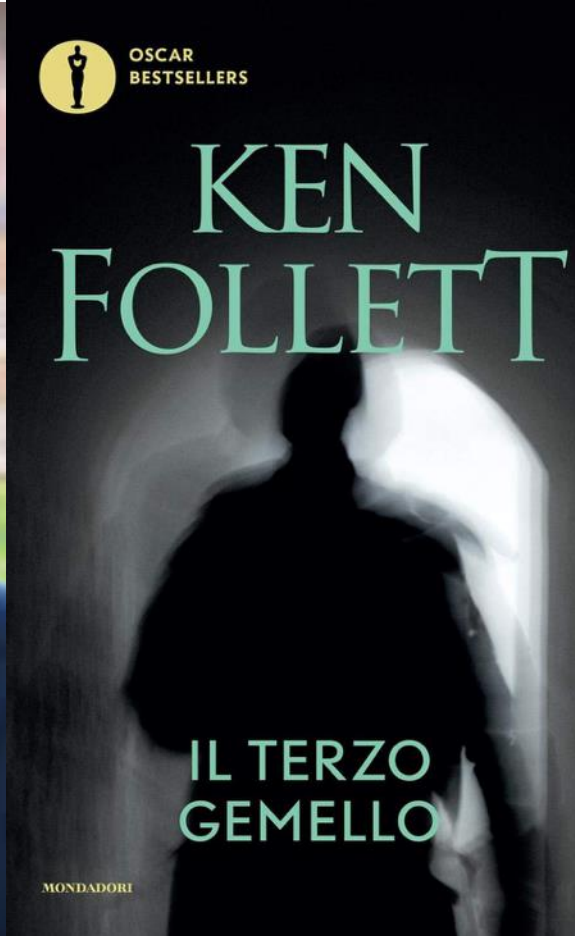
Bomba atomica



Lo spirito del tempo

“ZEITGEIST”

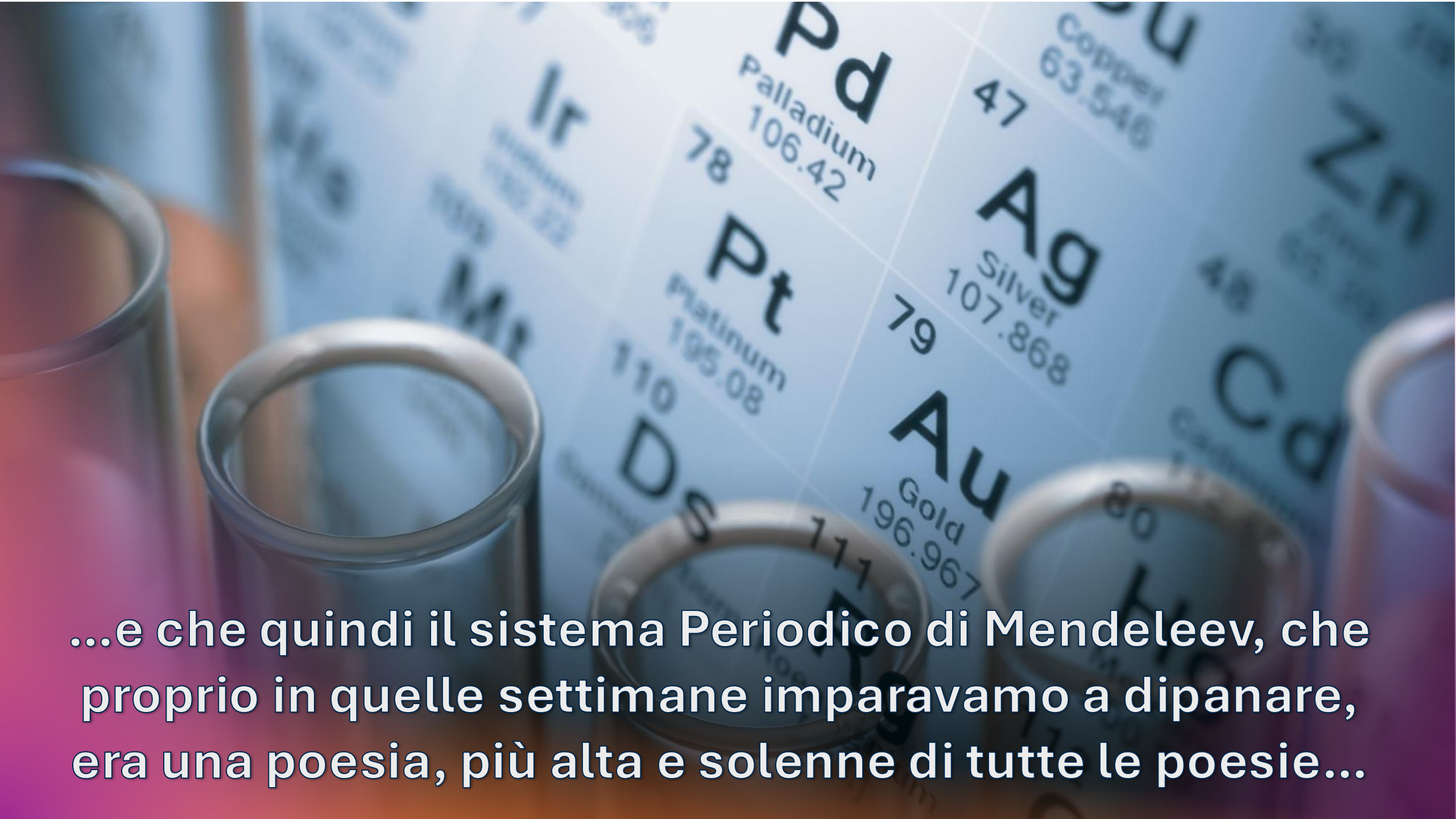
Joseph Wright
Alchimista che scopre il fosforo



Follett – Brown

I nostri ultimi istanti di vita sono i primi in cui contempliamo la verità

Clonazione, GABA...



...e che quindi il sistema Periodico di Mendeleev, che proprio in quelle settimane imparavamo a dipanare, era una poesia, più alta e solenne di tutte le poesie...