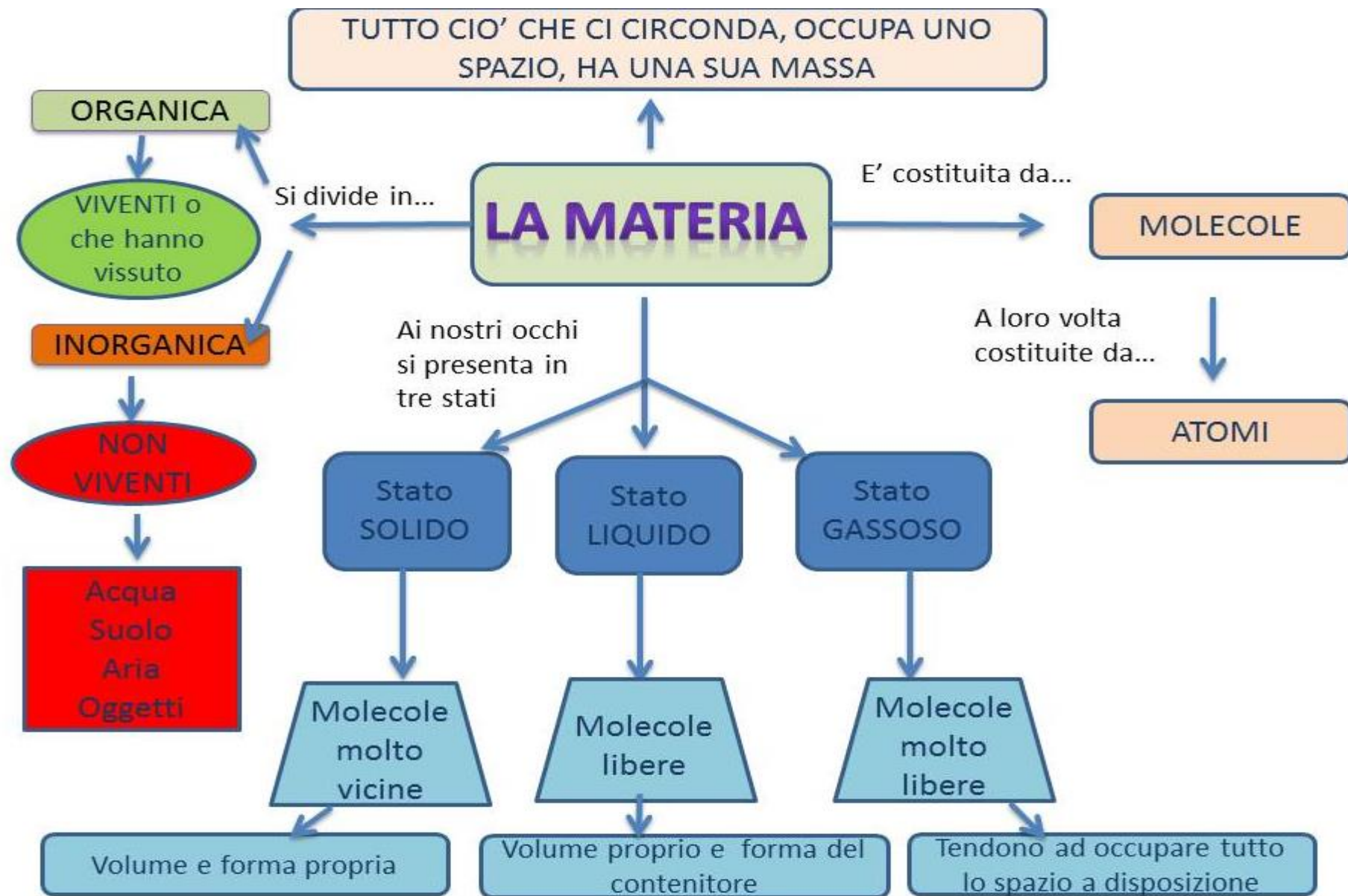




LE SOSTENZE CHIMICHE COMPRENDONO

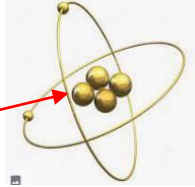
AD OGGI SI CONOSCONO CIRCA 100 TIPI DI ELEMENTI

ELEMENTI

GLI ELEMENTI SONO UN INSIEME DI MOLECOLE FORMATE DA ATOMI UGUALI . SONO DETTE ANCHE SPECIE CHIMICA.

Gli elementi sono sostanze pure perché non si possono rasformare in sostanze più semplici

ELEMENTO:
ORO, ATOMI UGUALI



GLI ELEMENTI SONO COSTITUITI DA ATOMI TUTTI UGUALI.

POSSONO ESSERE

METALLI

ES.

Au = ORO

Ag = ARGENTO

ZINCO, RAME,
FERRO, ORO, ETC.

I METALLI SONO LUCENTI, BUONI CONDUTTORI DI CALORE ED ELETTRICITÀ, SONO ANCHE PIÙ O MENO PLASTICI.

NON METALLI

ES

S = ZOLFO

C = CARBONIO

ZOLFO, CARBONIO

SONO OPACHI, FRILI, CATTIVI CONDUTTORI DI CALORE EDE ELETTRICITÀ.

GAS

ES

N₂ = AZOTO

O₂ = OSSIGENO

AZOTO,
OSSIGENO, CLORO

TUTTI GLI ELEMENTI SONO INDICATI CON SIMBOLI FORMATI DA UNA O 2 LETTERE: LA PRIMA LETTERA MAIUSCOLA LA seconda minuscola

COMPOSTI

UN COMPOSTO È UN INSIEME DI MOLECOLE FORMATE DA ATOMI DIVERSI. PUÒ ESSERE FORMATO DA:

DA 2 O + ELEMENTI

Si definisce composto ogni sostanza anche pura che può essere scomposta in altre sostanze più semplici.

SONO RAPPRESENTATE

CON FORMULE CHIMICHE

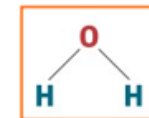
CHE POSSONO ESSERE

BRUTA O GREZZA



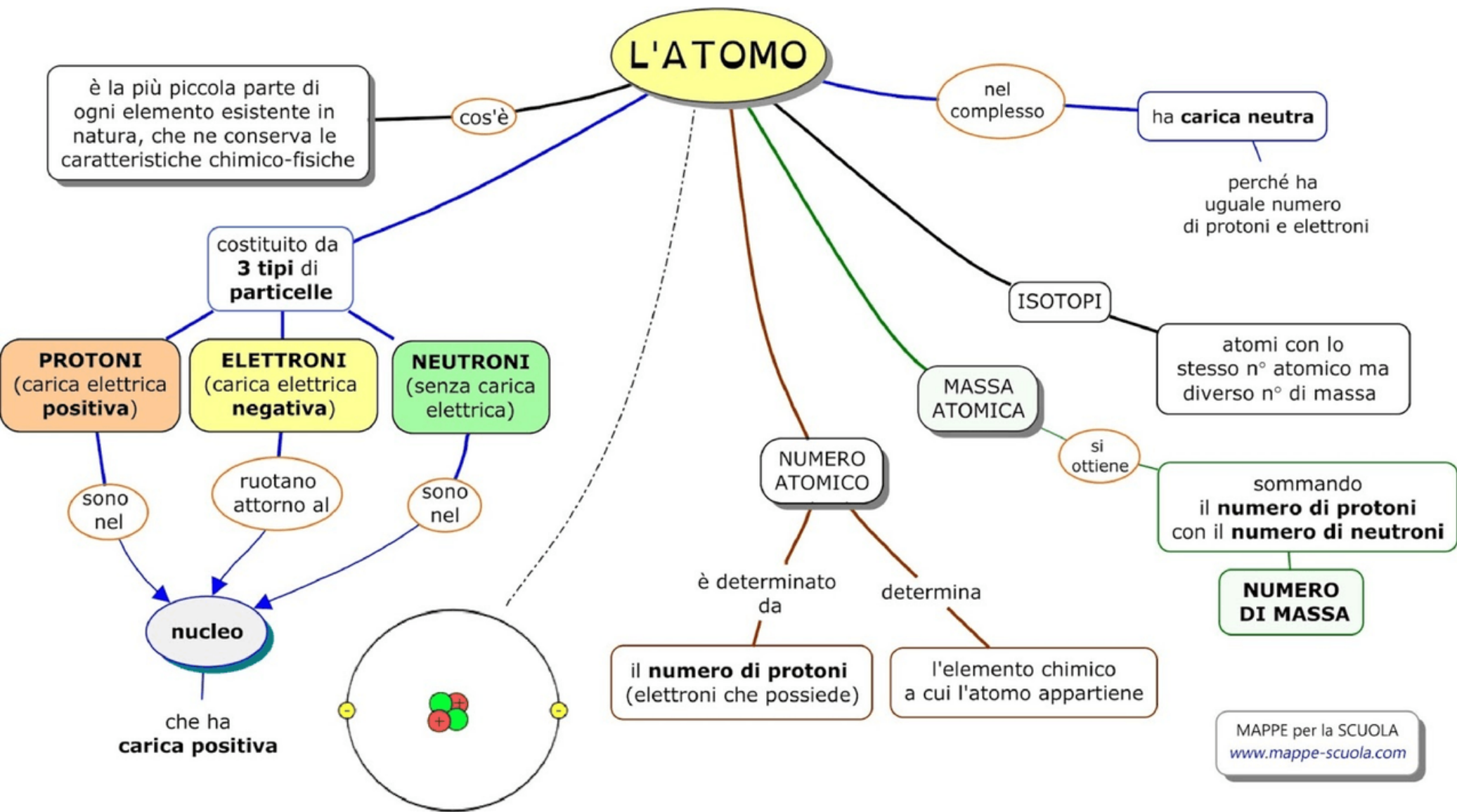
DICE LA QUALITÀ E LA QUANTITÀ DI ATOMI

DI STRUTTURA



SPIEGA COM'È DISPOSTA LA MOLECOLA

SI FORMANO 2 LEGAMI
COME FOSSE 2 MANINE
ANGOLO DI 105°



LA TAVOLA PERIODICA DEGLI ELEMENTI



MENDEELEV

FU IDEATA
DAL RUSSO

CONTIENE

LE

RIGHE
ORIZZONTALI

GLI ELEMENTI
SONO ORDINATI

4 BLOCCHI

LE



COLONNE
VERTICALI

SONO I

IN NUMERO
ATOMICO
CRESCENTE

116

ELEMENTI

s-p-d-f

DEI BLOCCHI

PERIODI

DI CUI

I PRIMI 92
SONO NATURALI

IL BLOCCO

f HA ELEMENTI DI
TRANSIZIONE
INTERNA

s-p-d

SONO I

E SONO

7

I SEGUENTI SONO

ARTIFICIALI

d HA GLI
ELEMENTI DI
TRANSIZIONE

SOPRA

LANTANIDI O
TERRE RARE

SOTTO

ATTINIDI O
TRANSURANICI

GRUPPI

OGNUNO HA

UGUALI
PROPIETA'
CHIMICHE



