CONVEGNO 2019 SCI
DIVISIONE DI DIDATTICA CHIMICA

I giovani alla scoperta degli elementi:
Chemical Quest
Elementi Chimici…..Facciamoci un Selfie

Piano Lauree Scientifiche
PLS
Chimica
Padova

BOLOGNA 2 e 3 dicembre 2019

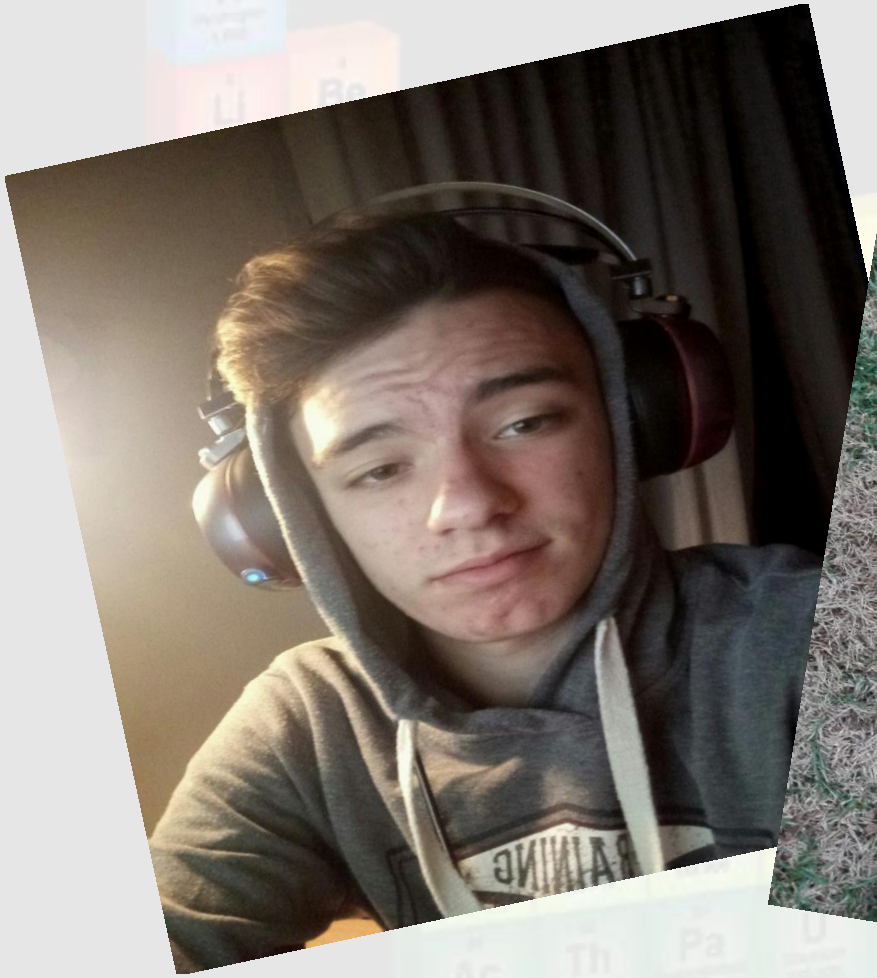
ORO!!!

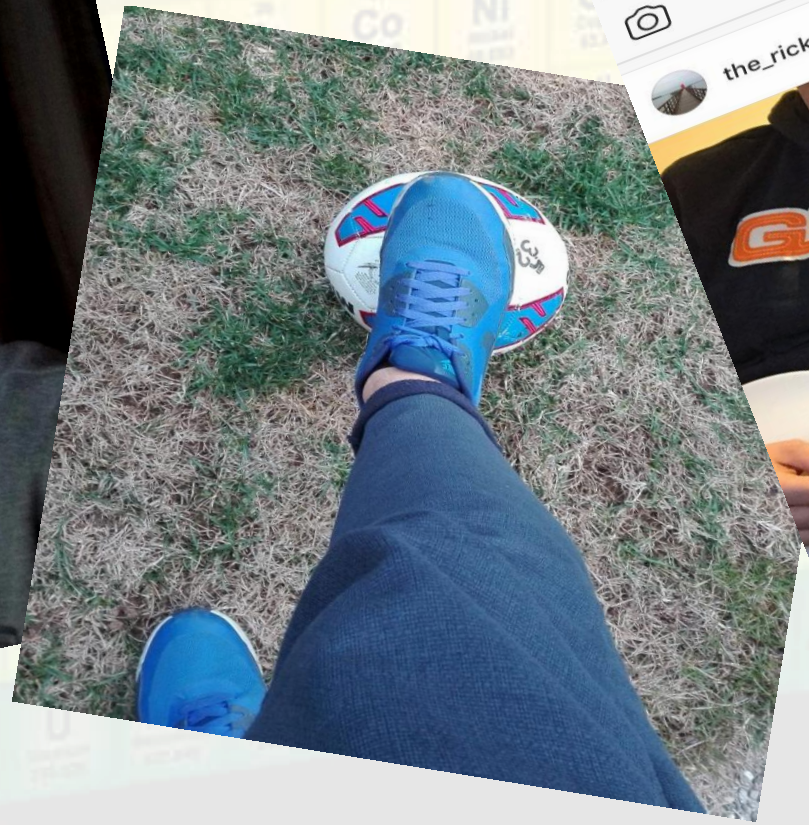
Bravissima la squadra Italiana che ha conseguito un risultato eccellente e un ringraziamento a tutti per l'impegno e l'entusiasmo dimostrato

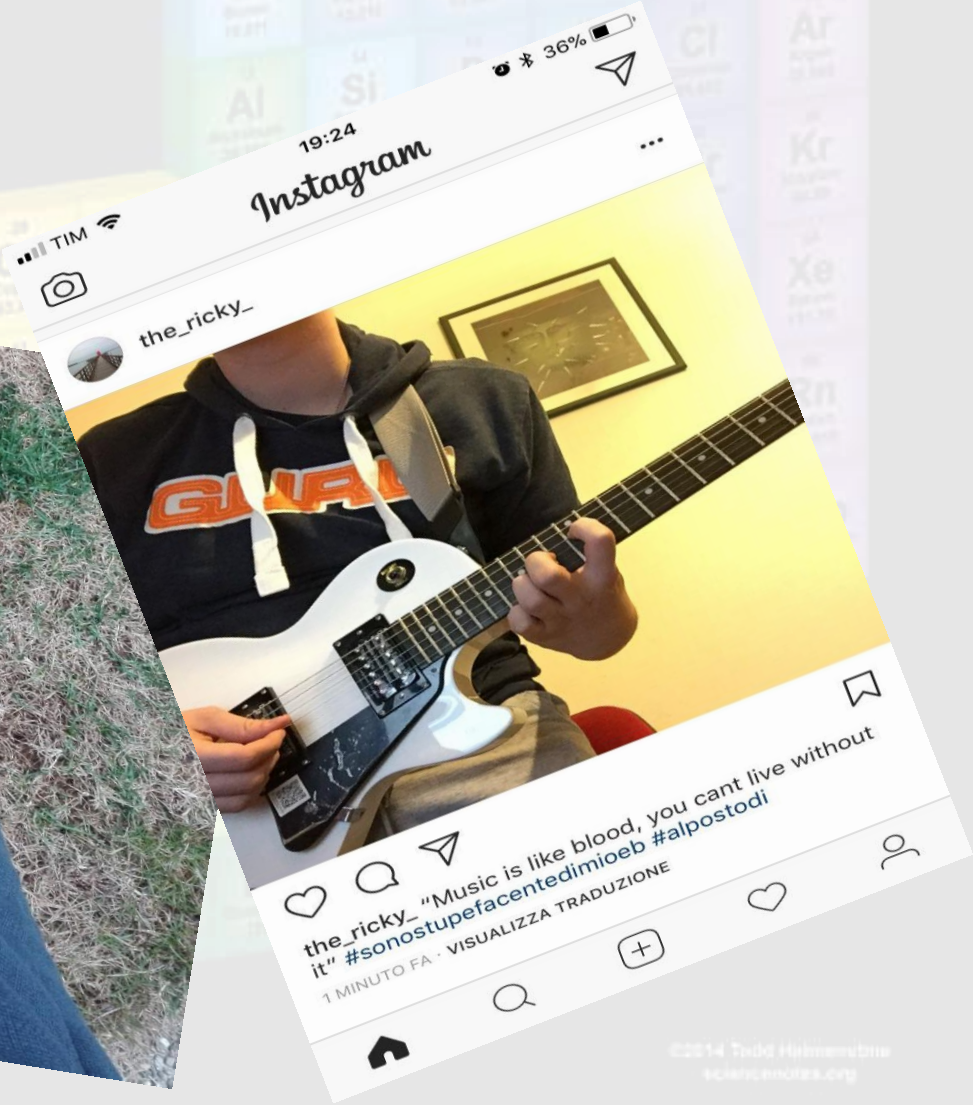
.....Prof Giorgio Cevasco

COME SONO GLI STUDENTI DEL BIENNIO?

CHE INTERESSI HANNO?







NELLA LORO VITA CHE POSTO OCCUPA LA CHIMICA?

1

2

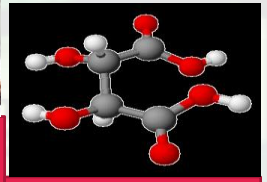
3

4

5

6

7



8

PIANO LAUREE SCIENTIFICHE

Il Piano nazionale Lauree Scientifiche (PLS) è un progetto del MIUR essenzialmente mirato a sincronizzare il mondo della scuola e quello dell'Università.

A Padova sono attivi nove PLS, tra questi il PLS Chimica coordinato dalla prof.ssa Laura Orian, si distingue per la sua vivace creatività.

Nell'ultimo quadriennio ha creato una rete con 150 insegnanti delle scuole superiori coinvolgendoli in corsi di formazione, laboratori, convegni annuali e attività concrete di co progettazione che hanno visto con successo docenti universitari e di scuola fare divulgazione scientifica ad eventi come la Notte dei Ricercatori, Sperimentando e non ultimo.....

YTMO UNIVERSITY SAN PIETROBURGO

…….. la partecipazione con i più recenti lavori sulla tavola periodica realizzati sui banchi di scuola

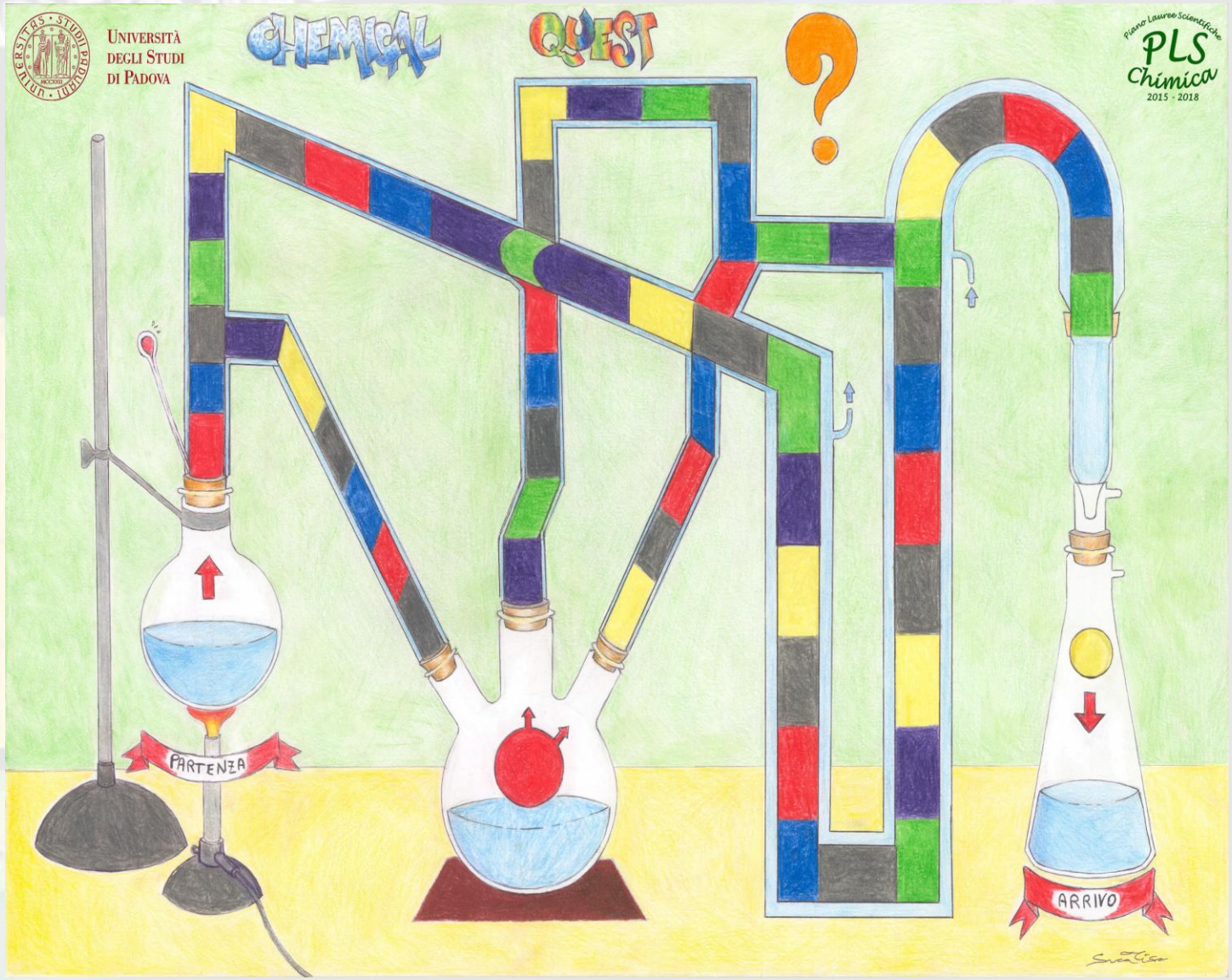
"Elementi chimici…..facciamoci un selfie"

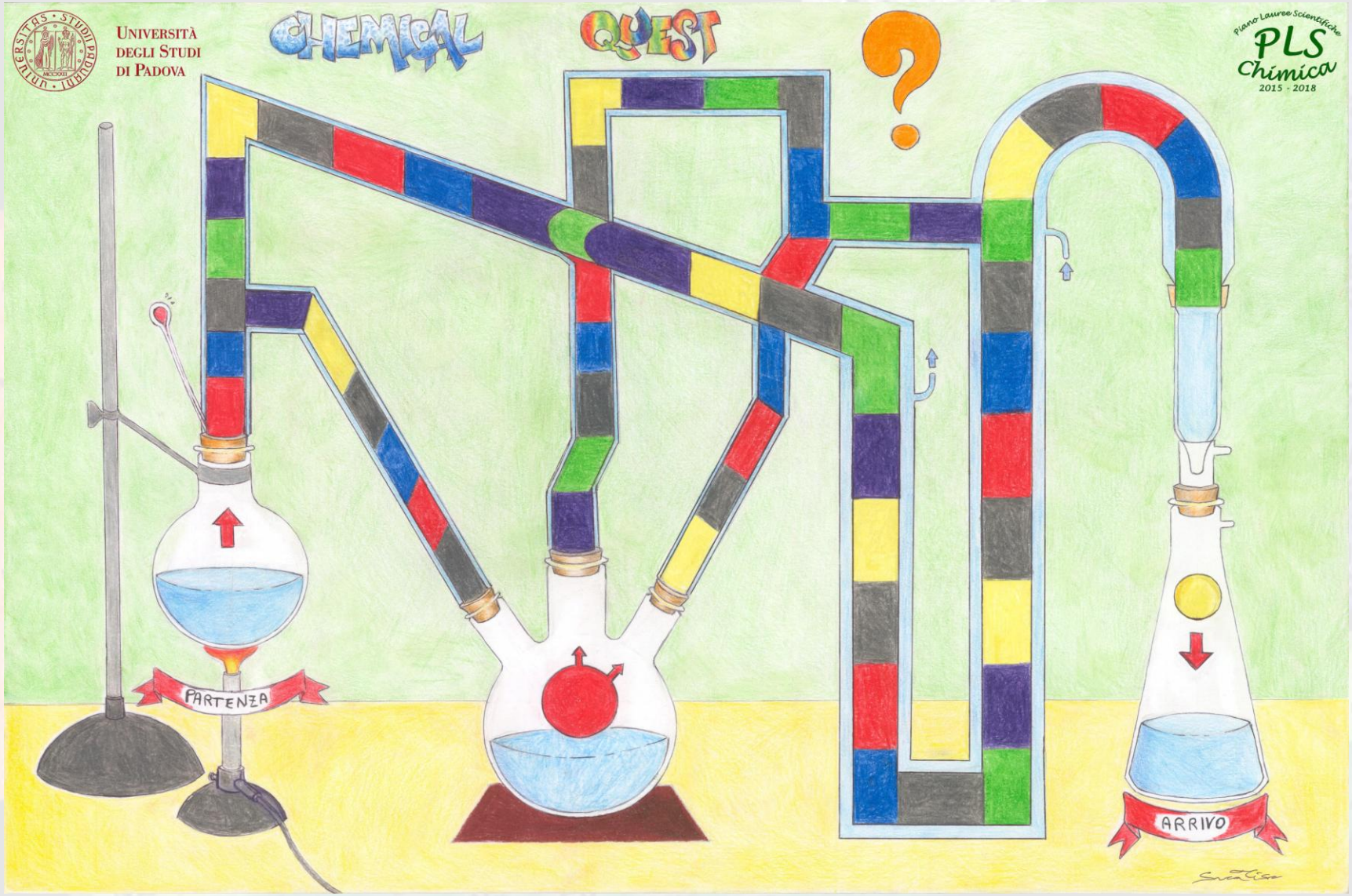
e il gioco "Chemical quest"

CHEMICAL QUEST

E’ un gioco a quiz basato su 102 elementi della tavola periodica, dall‘Idrogeno al Nobelio, sviluppato in collaborazione tra docenti della scuola secondaria e del DiSC con lo scopo di aumentare l'interesse dei giovani studenti e degli adulti per la Chimica.

- Il gioco è una sfida tra squadre, spesso difficile, istruttiva, ma anche attraente e rilassante.
- La chimica e gli elementi sono il pretesto per conoscere musica, cinema, arte e storia, tecnologia e ovviamente tanta scienza!
- Tra domande precise, più o meno difficili, a volte assurde, lo scopo del gioco è quello di muoversi in un percorso all'interno di un coloratissimo *distillatore elettronico*, avanzando a turno in base al punteggio ottenuto con un super dado di gommapiuma.




UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA
CHEMICAL
QUEST
?
Piano Lauree Scientifiche
PLS
Chimica
2015 - 2018
PARTENZA
ARRIVO

LE SCHEDE DEL GIOCO

NICKEL (Ni)

The name "nickel" has scandinavian origins. It means:
A. Worthless boy or *elf* B. Prince C. King

The first commercial cinema in the US was opened in Pittsburgh in 1904 and was called the "Nickelodeon".
True False

In which enzyme is nickel present in a complex with iron and sulphur?
A. Hydrogenase B. Hydrolase C. Phosphokinase

Where can we find nickel in the kitchen?
A. In salami B. In kitchen utensils C. In common spices

What is the common name for coins of low value made of nickel?

A

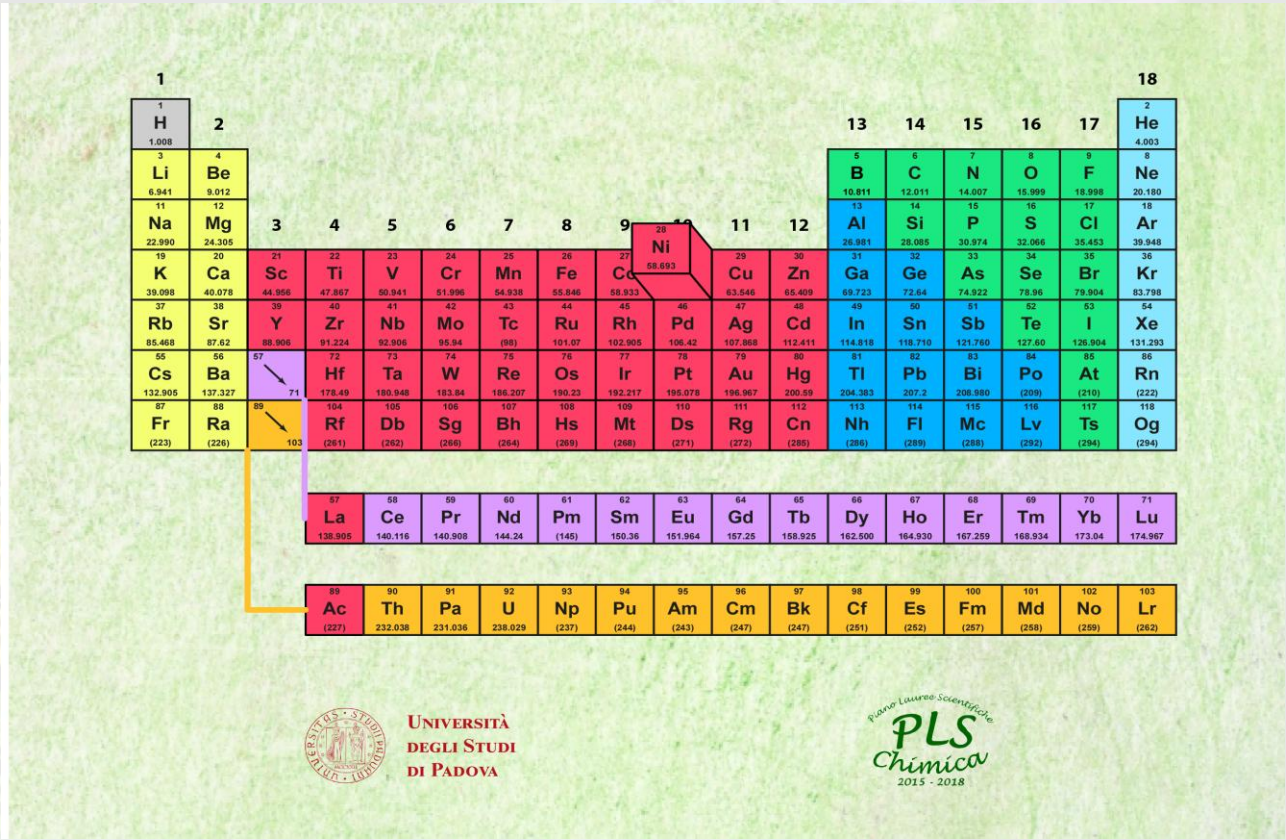
True

A

B

Nickels

28
Ni
58.693
NICKEL



REGOLE DEL GIOCO

Ad ogni casella colorata in cui ci si ferma nel tabellone corrisponde una categoria di domande.

Il percorso da seguire viene deciso di volta in volta dalla squadra, che con il proprio segnalino, procede con lo scopo di conquistare nel suo pesafiltri perline di diversi colori, rispondendo esattamente ai quesiti.

Nel corso del gioco è possibile capitare su caselle grigie, che consentono di lanciare nuovamente il dado.

NICKEL (Ni)

The name "nickel" has scandinavian origins. It means:
A. Worthless boy or *elf* B. Prince C. King

The first commercial cinema in the US was opened in Pittsburgh in 1904 and was called the "Nickelodeon".
True False

In which enzyme is nickel present in a complex with iron and sulphur?
A. Hydrogenase B. Hydrolase C. Phosphokinase

Where can we find nickel in the kitchen?
A. In salami B. In kitchen utensils C. In common spices

What is the common name for coins of low value made of nickel?

A

True

A

B

Nickels

28
Ni
58.693
NICKEL

VINCE IL GIOCO LA SQUADRA CHE PER PRIMA ARRIVA ALLA BEUTA DEL DISTILLATO, CON 5 PERLINE DI DIVERSO COLORE NEL PROPRIO PESAFILTRI.

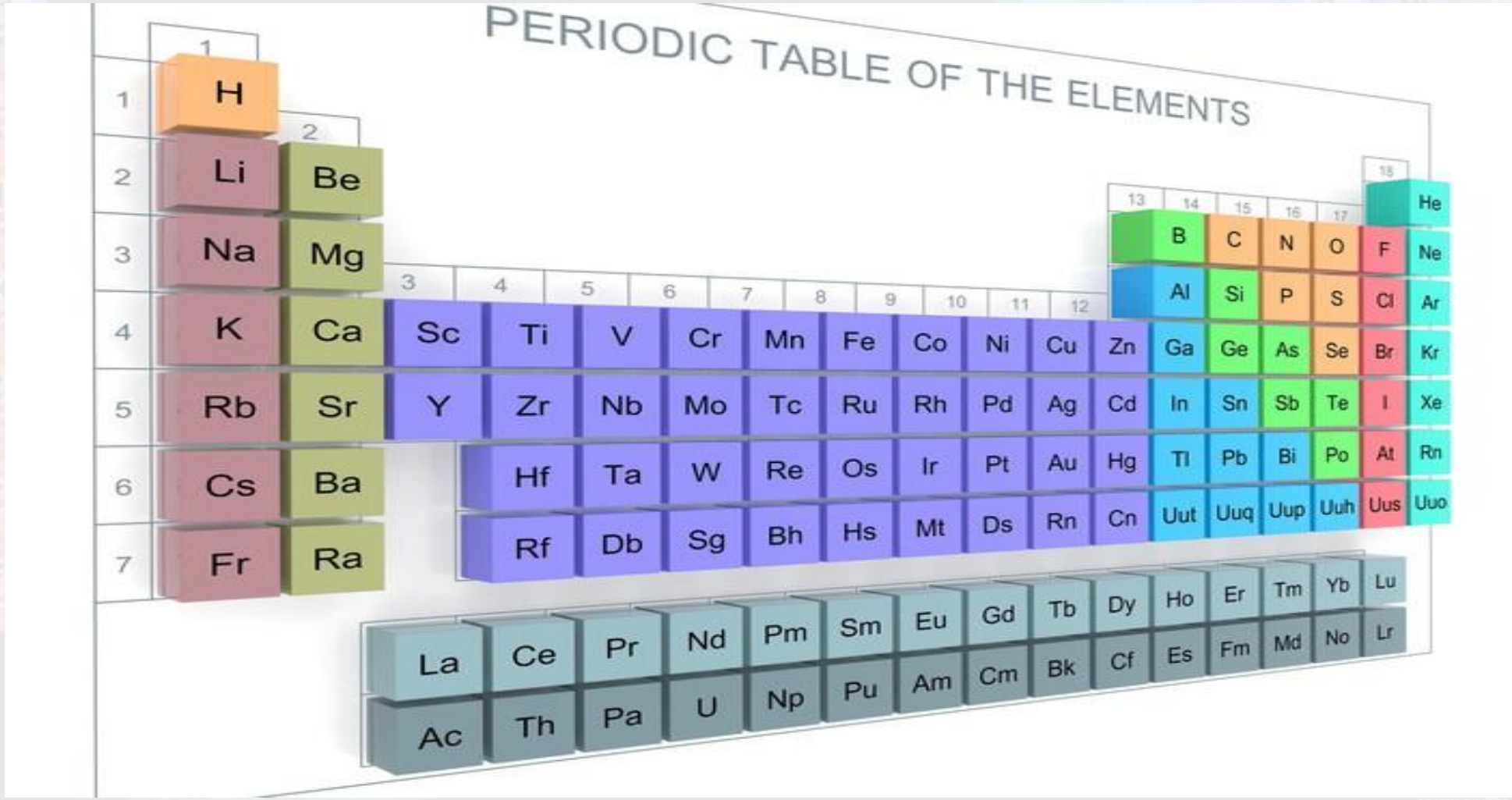
CHEMICAL QUEST È UN MODO DIVERTENTE PER IMPARARE QUALCOSA DI NUOVO SUGLI ELEMENTI ….INSIEME! !!!

HANNO GIOCATO CON NOI…..

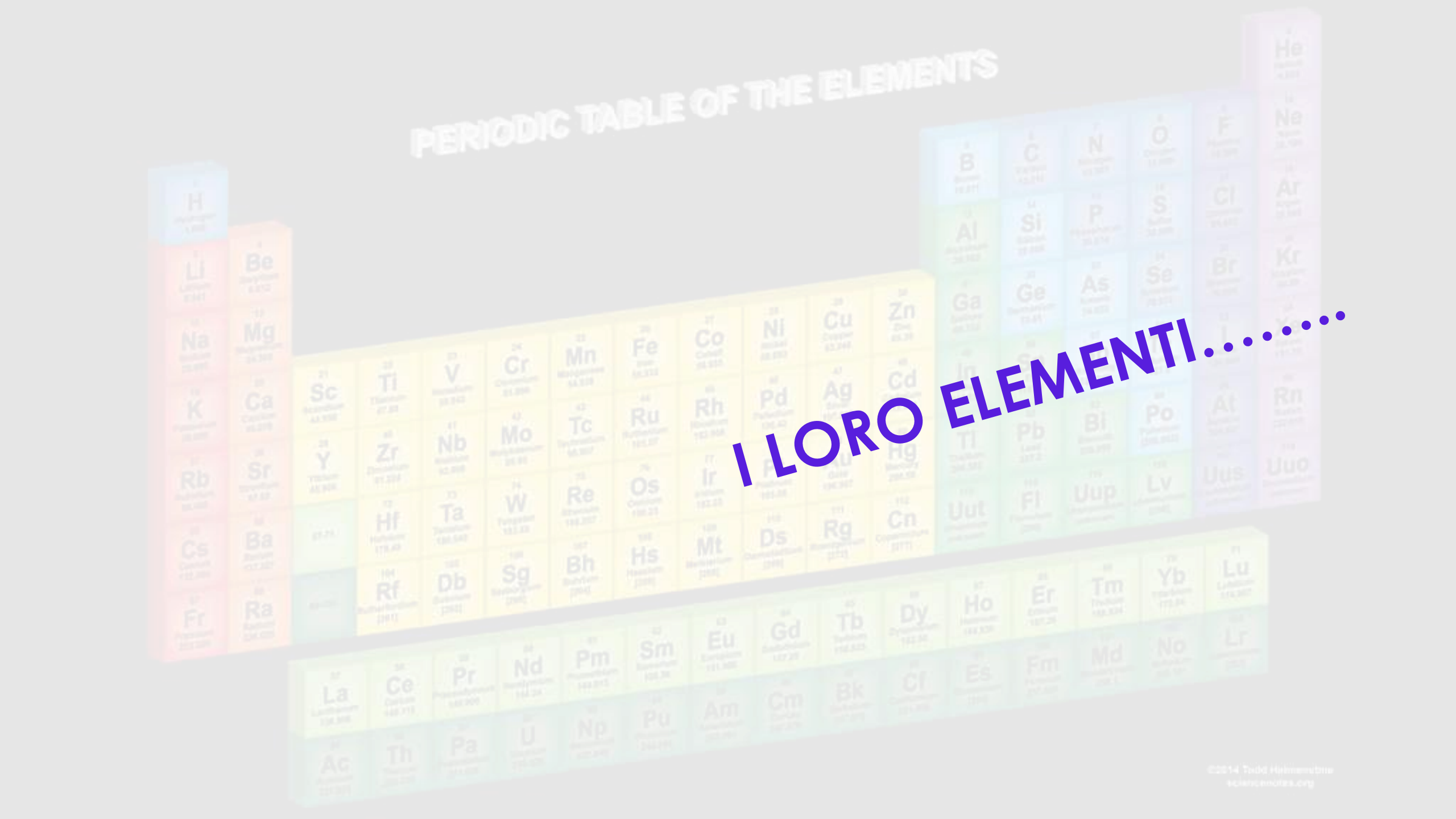
Eric Scerri

Peter Atkins

“ELEMENTI CHIMICI…FACCIAMOCI UN SELFIE”



GLI STUDENTI PROTAGONISTI

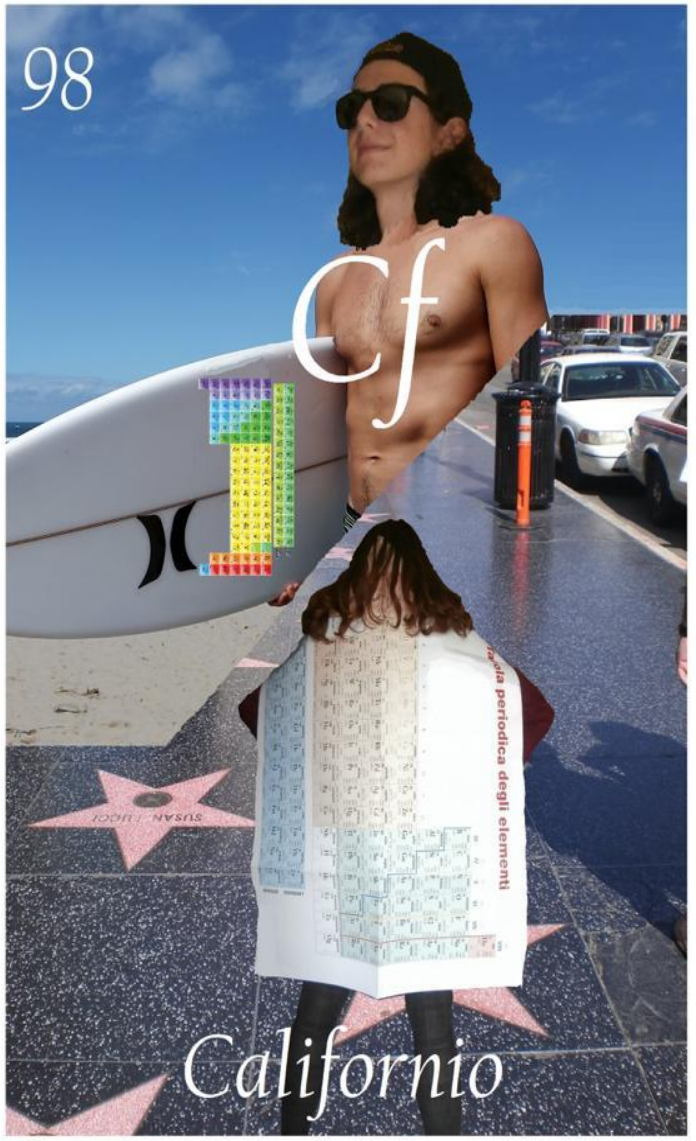

PERIODIC TABLE OF THE ELEMENTS
I LORO ELEMENTI……


Sb

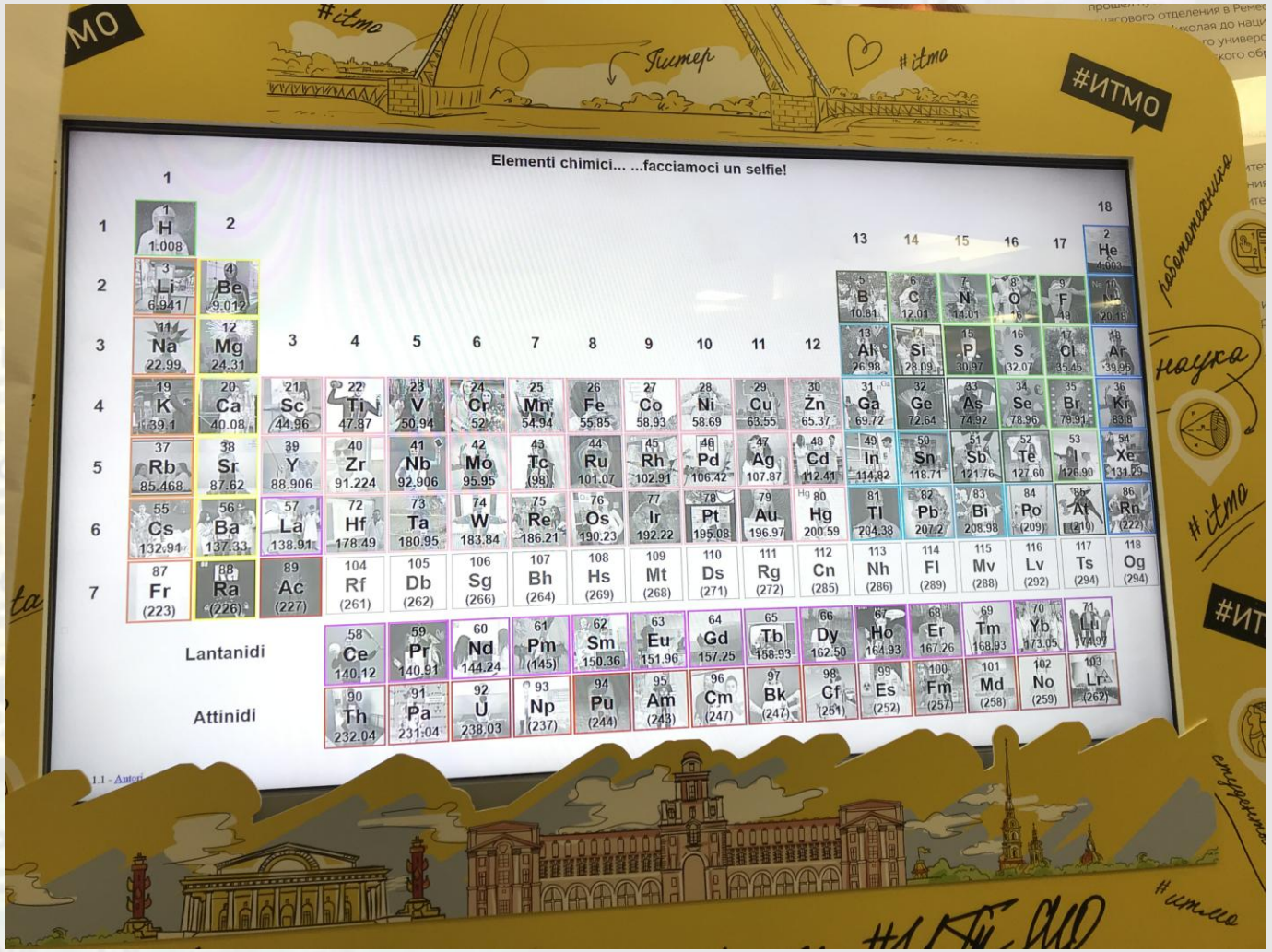

Sole
6CO2 + 6H2O → C6H12O6 + 6O2
O2


Ba

TOP

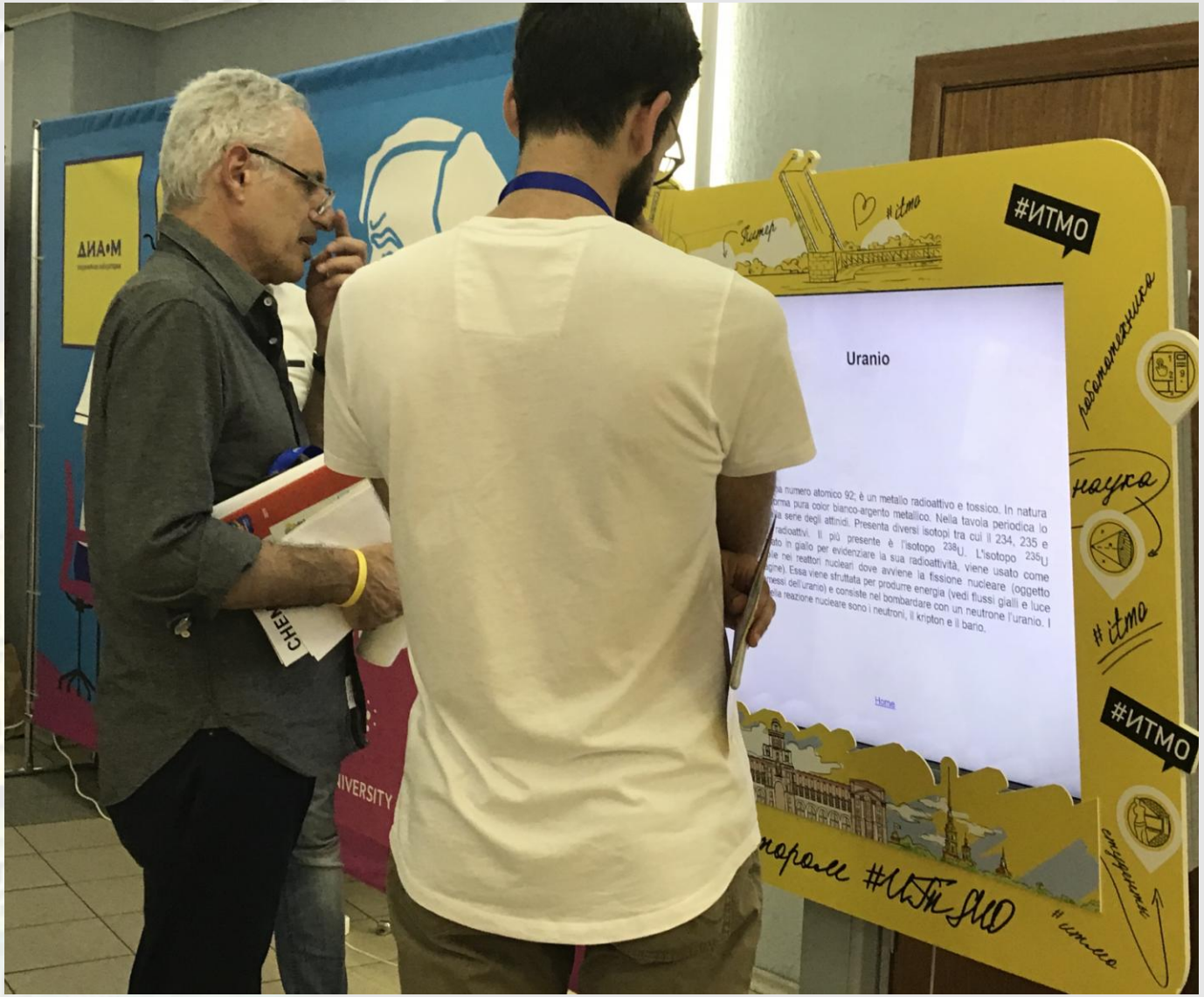



#itmo
Питер
#itmo
#ИТМО
Fm
100
Fermio!
Fermio
Il fermio (Fm) è l'elemento chimico della tavola periodica con numero atomico 100. È un elemento transuranico, metallico, altamente radioattivo e appartiene alla serie degli attinidi. Viene prodotto per bombardamento del plutonio con neutroni. Prende il nome dallo scienziato italiano Enrico Fermi. Fu scoperto nel 1952 investigando la natura dei residui lasciati dalla prima esplosione della bomba a idrogeno.
Home
ROSSELLA ROMUALDI
#ITMO
Город, в котором #ИТМО


#ИТМО
#itmo
Питер
#itmo
Elementi chimici... ...facciamoci un selfie!
Lantanidi
Attinidi
наука
#itmo
#ИТМО

…….. PEKKA PYYKKÖ SI FA UN SELFIE CON NOI

E ANCORA ERIC SCERRI…



INSOMMA…..UN TRIONFO IL NOSTRO LAVORO!!!!!!!

https://pls.scienze.unipd.it/tavolaperiodica/TavolPeriodica.html

…..COMING SOON


He
ELIO


4 Be


Cr


FERRO
Swisse
FERRO+


Kr
36


K
K


74
Tungsteno
W
Y


80
Hg
200,6
MERCURIO


27
Co


Cu


Te
52


74
W
Tungsteno
W
Y


MERCURIO
200,6
80


2
He
ELIO


27
Co


Te
52

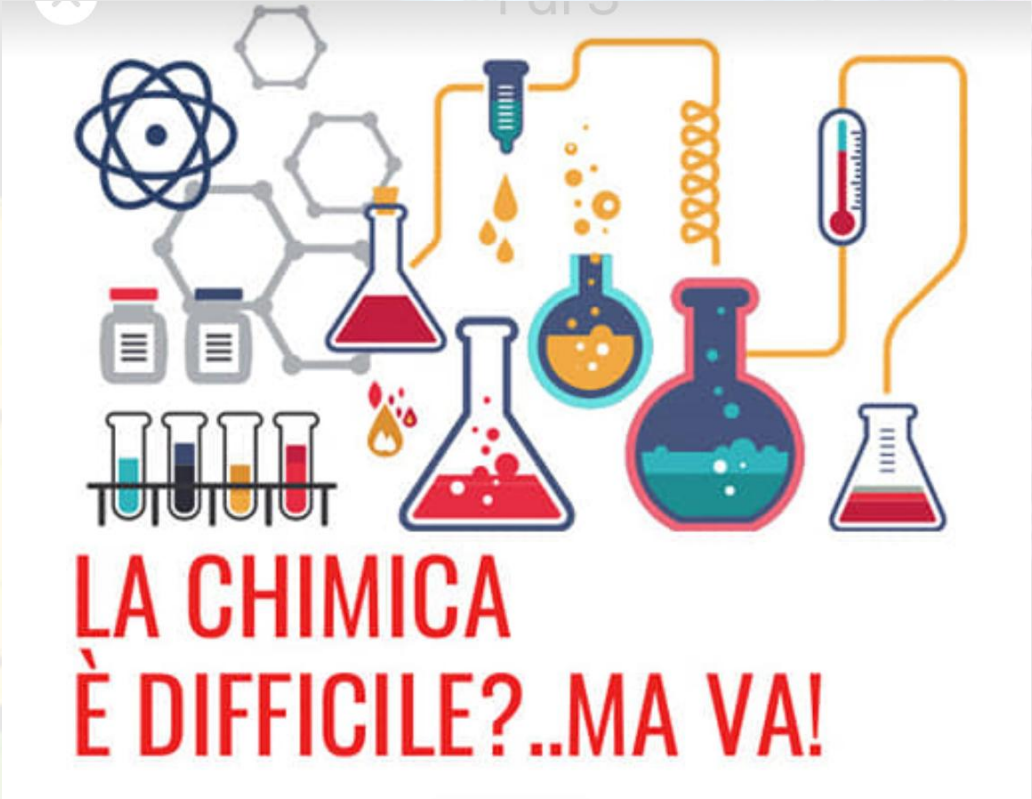

K
k

INSEGNARE CHIMICA CON PASSIONE…..

E SOPRATTUTTO….

FAR INSEGNARE

CHIMICA AI CHIMICI !




150
MENDELEEV


SE NON LO SAI SPIEGARE
IN MODO SEMPLICE, NON L'HAI
CAPITO ABBASTANZA
BENE
E.A.
-Albert Einstein-
Roby il Pettirosso