

# I METALLI

CLASSE 2A

ISTITUTO COMPRENSIVO 4  
SAVONA - LEGINO

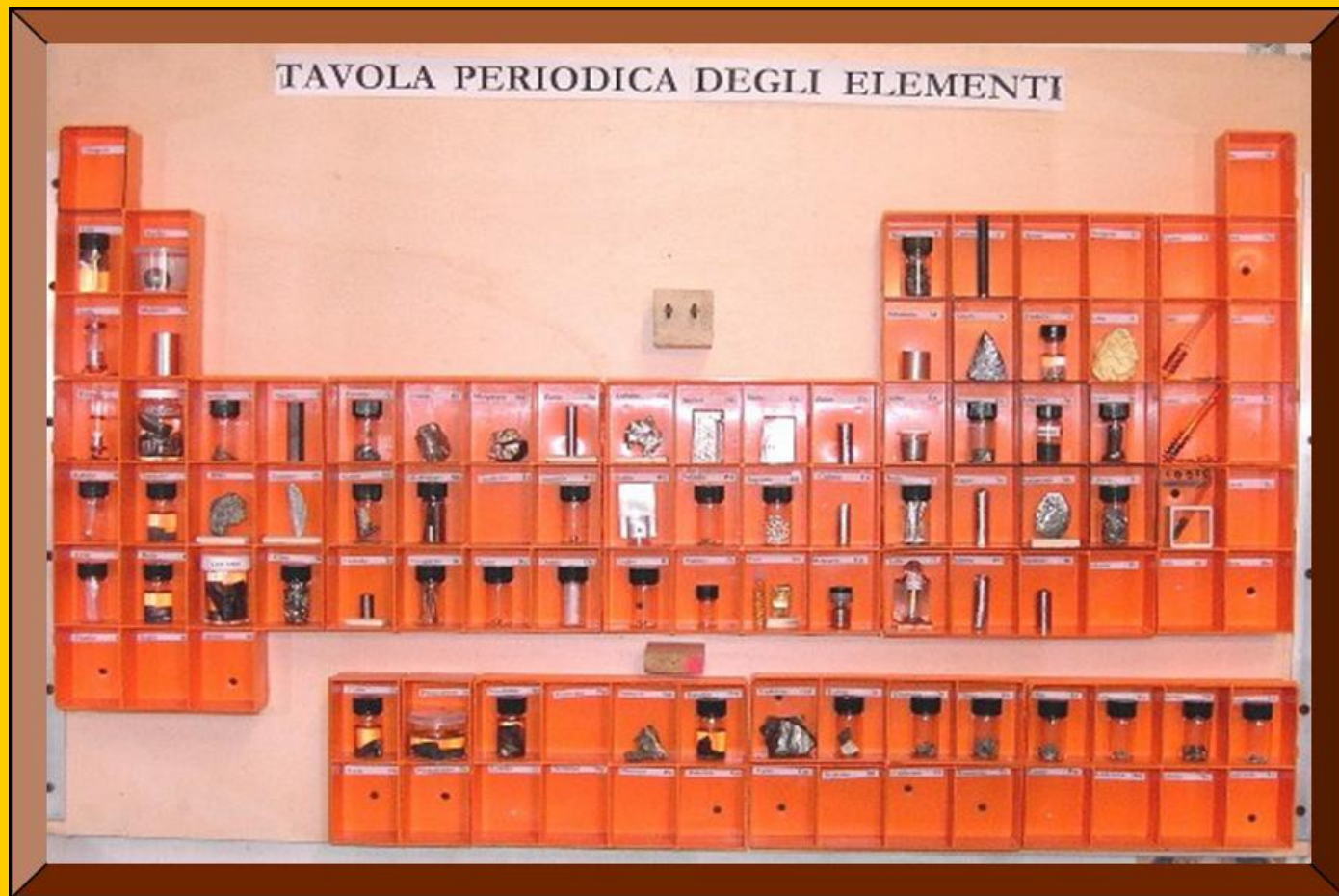
# **LE FASI DEL NOSTRO LAVORO :**

- ABBIAMO “ESPLORATO” UN SITO DOVE C’ERANO VARIE NOTIZIE SUI METALLI, SULLA LORO ESTRAZIONE, ECC.**
- A QUESTO PUNTO UN PASSO INDIETRO: DIVISI IN GRUPPI ABBIAMO CERCATO NOTIZIE SUI METALLI SUL NOSTRO LIBRO DI SCIENZE E NON SOLO**
- E POI LE CONCLUSIONI LE ABBIAMO RIASSUNTE ED ECCO LA NOSTRA PRESENTAZIONE**

QUESTO E' IL SITO CHE ABBIAMO  
VISITATO:

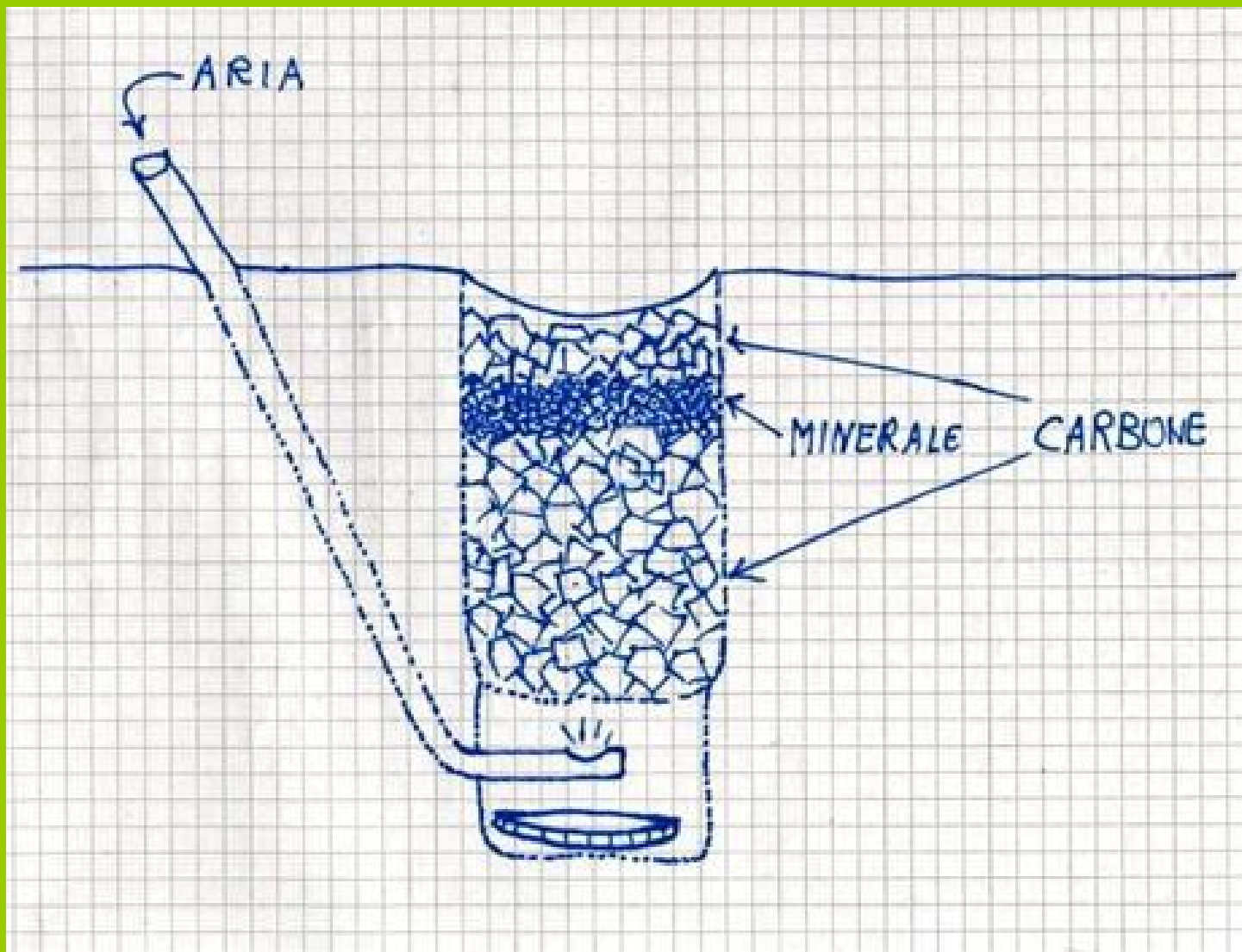
[www.tavolaperiodica.it](http://www.tavolaperiodica.it)

**Il ricercatore che ha allestito questo sito ha collezionato tanti campioni di elementi chimici ed ha costruito una tavola periodica degli elementi molto originale, eccola:**



**Ci siamo soffermati  
sulla sezione  
che illustra l'estrazione  
dei metalli dalla roccia,  
in particolare del rame**

# Dalla roccia al metallo: metallurgia estrattiva



**ECCO UNA DELLE IMMAGINI TRATTE DAL  
SITO CHE  
ABBIAMO VISITATO**

**E DOPO IL VIDEO IN  
INTERNET,  
ORA TOCCA A NOI....**



**DIVISI IN GRUPPI,  
ABBIAMO  
INCOMINCIATO  
IL NOSTRO LAVORO**

**PER PRIMA COSA,  
ABBIAMO CERCATO  
NOTIZIE SUL LIBRO DI  
SCIENZE CIRCA LA  
TAVOLA  
PERIODICA**

ABBIAMO IMPARATO CHE  
LA TAVOLA PERIODICA  
E' STATA IDEATA DAL  
CHIMICO RUSSO

**Dmitrij Ivanovič Mendeleev**

NEL 1869

UN IMPORTANTE  
GRUPPO  
DI ELEMENTI CHIMICI  
PRESENTI NELLA TAVOLA  
PERIODICA E' QUELLO  
DEI  
METALLI

I METALLI SONO DUTTILI,  
MALLEABILI,  
BUONI CONDUTTORI DI  
ELETTRICITA' E DI  
CALORE.

SONO IN GRADO DI  
RIFLETTERE LA LUCE

**A  
L  
L  
U  
M  
I  
N  
I  
O  
(Al)**



**QUESTO METALLO NOI LO CONOSCIAMO BENE....  
MA SAPPIAMO ANCHE CHE DOBBIAMO RICICLARLO  
E NELLA NOSTRA SCUOLA FACCIAMO LA RACCOLTA  
DIFFERENZIATA**

L'ALLUMINIO SI ESTRAE  
DALLA BAUXITE CHE  
DEVE  
IL SUO NOME ALLA  
LOCALITA' DI LES BAUX  
IN  
FRANCIA

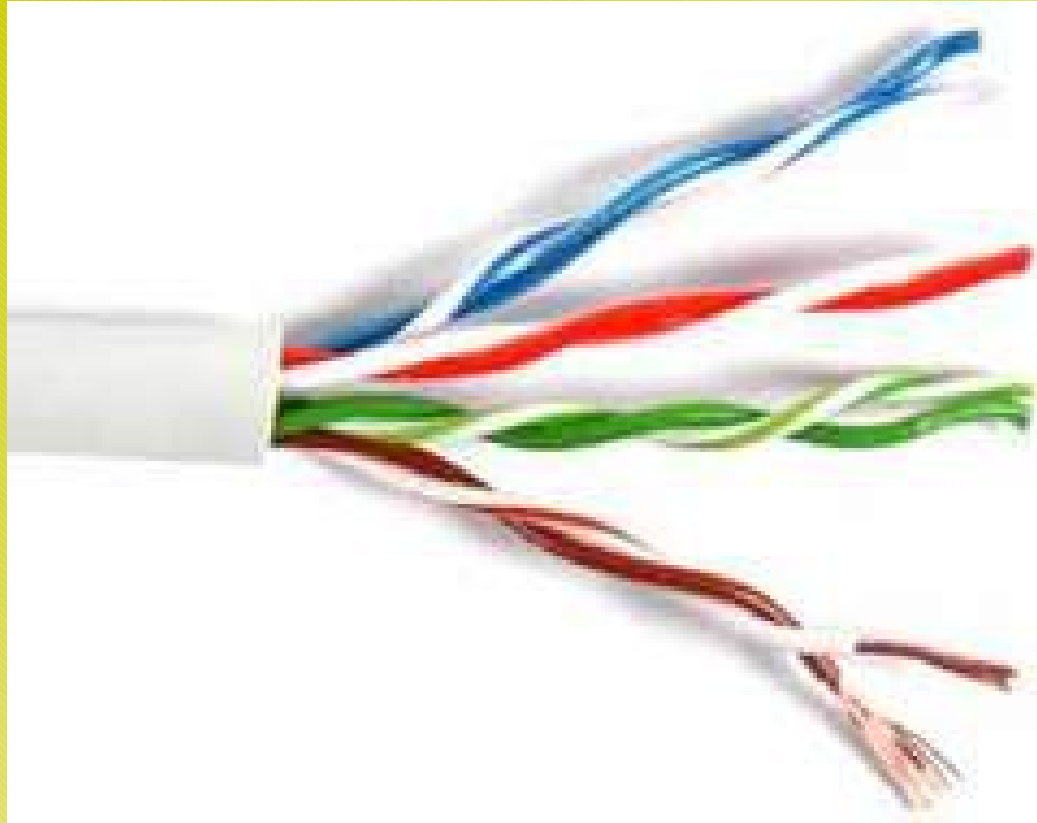


**UN ALTRO METALLO  
MOLTO NOTO E USATO  
E' IL  
RAME (Cu)**



IL RAME E' UN BUON  
CONDUTTORE DI  
ELETTRICITA' E SI PUO'  
RIDURRE IN LUNGHI FILI.  
PER QUESTO SI USA PER  
COSTRUIRE CIRCUITI  
ELETTRICI

# **ECCO UN ESEMPIO DELL'UTILIZZO DEL RAME**



**ABBIAMO ALLESTITO IN  
CLASSE UN PICCOLO  
ESPERIMENTO**

**ABBIAMO MESSO A  
CONTATTO PER ALCUNE  
ORE UN FOGLIO DI  
ALLUMINIO CON DEL  
SUCCO DI LIMONE,  
CHE E' UN ACIDO**

**NEL FOGLIO DI  
ALLUMINIO  
SI SONO FORMATI TANTI  
PICCOLI BUCHI. ANCHE IL  
SUGO DI POMODORO  
PRODUCE GLI STESSI  
EFFETTI**

FINN (E)

PRODUCT

FOOD

ANTO

ENERG

!

A!