

Il linguaggio della ricerca



TEMATICA: Che cos'è la malaria e come la si combatte con recenti scoperte in campo chimico





Scuole medie Gozzadini-Castenaso

Classe 2E – Modello in 3D, Slide show, Racconto

Tutta la classe

Anofele e Malaria

Prof.ssa Maria Teresa Lombardo e Dott.ssa Claudia Stasi

Presentazione Prezi





"vittime" famose: Dante Alighieri, Alessandro Magno

Agente infettante è il plasmodio della malaria, che compie metà del suo ciclo vitale nelle ghiandole salivari della zanzara anofele. Ci sono vari tipi di plasmodium:

Plasmodium Falciparum

Plasmodium Vivax (presente in Italia)

Plasmodium Ovale

Plasmodium Malariae (presente in Italia)

La zanzara e' il vettore dell'agente infettante







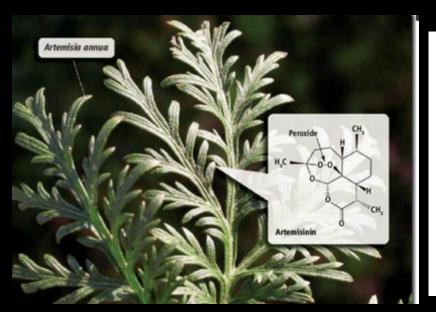
Agente infettante



Artemisia è una pianta, scoperta dai Cinesi, usata tradizionalmente in Cina per curare la malaria.

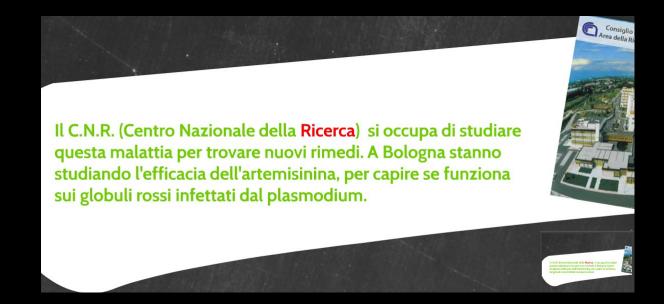


"Rimedio" chimico



Artemisinina è il principio attivo estratto dall' Artemisia Annua. Rientra nella categoria degli antimalarici; è forte quanto il chinino ma con meno effetti collaterali. Questo farmaco viene mischiato con altri composti in un mix antimalarico chiamato ACT.

Ricerca Al CNR





La zanzara anofele è riconoscibile per la posizione mentre punge. Con il suo corpo forma un angolo di circa 45° rispetto alla superficie di appoggio. La zanzara anofele riconoscibile dalla posizione particolare assunta mentre cui punge



Modello 3D



Il linguaggio della ricerca



TEMATICA: I percorsi dell'acqua



Scuole medie I.C. Fiorano Modenese

Classe 1A –Slide show

Tutta la classe

Il Ciclo dell'Acqua

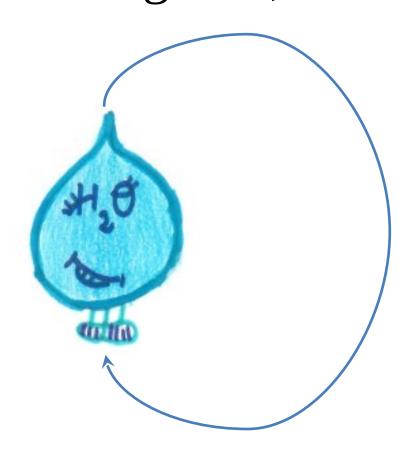
Prof.ssa Elisa Ciamaroni



Il Ciclo dell'acqua

Classe 1°A
Scuola Secondaria di I grado
I.C. Fiorano Modenese 1
a.s. 2013-2014

Oggi vorremmo raccontare una storia, anzi tanti passaggi di una stessa, meravigliosa, ciclica storia...



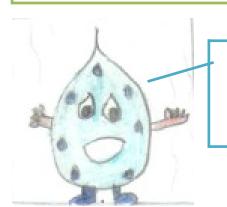
Vi presentiamo i personaggi:



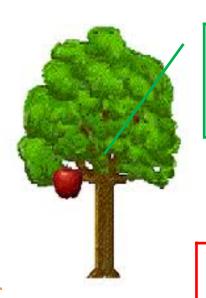
Io sono ACQUA e son la protagonista principale di questa storia!! Per gli amici **H**₂**O**.

Anche se quasi non mi si vede, ci sono anche io... sono un NUCLEO di CONDENSAZIONE, **Nc**! Io son il TEMPO (**Te**) che scorre...

Io sono un RILIEVO, anche detto **Ri**.



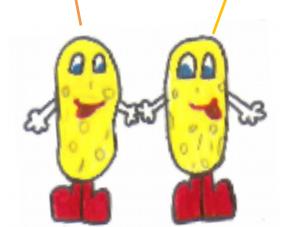
Io mi chiamo COALESCENZA oppure **Co**!! Noi siamo due amiche!! Abbiamo nomi simili, ma siamo assai diverse. Io sono POROSITà ... **Po**.

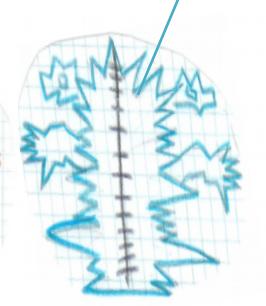


Io rappresento la GRAVITA'... **G**!

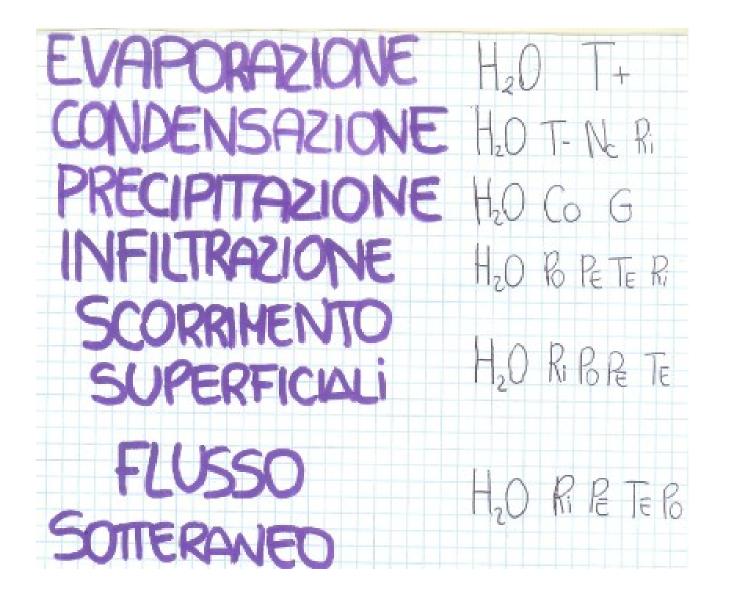
... e io PERMEABILITà, **Pe**! Io sono la temperatura ALTA, **T+** .

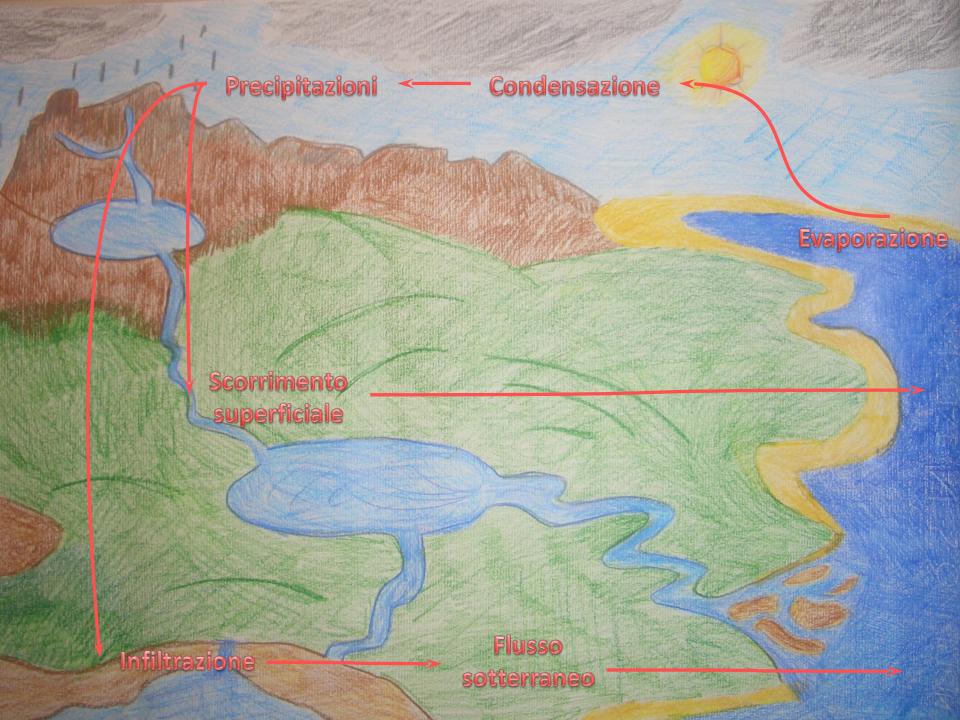
... ed io quellaBASSA, **T**-!





Tutti i personaggi partecipano con grande entusiasmo a passaggi diversi della nostra storia...

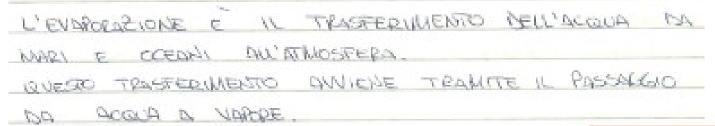


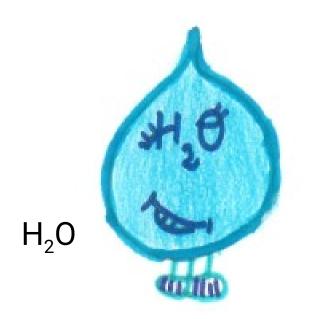


EVAPORAZIONE

Spiegazioni delle varie fasi

l'alto!!





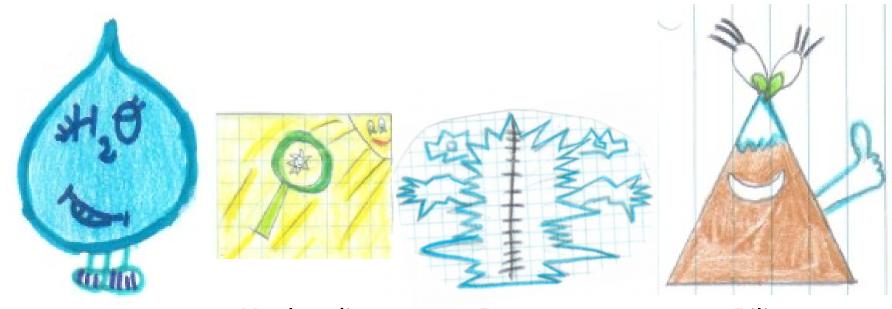
Vieni, si parte e si sale verso

Temperatura Alta

Illustrazioni con i "personaggi" coinvolti

CONDENSAZIONE

QUANTO CAPIA CALAS E UMBA SAR IN QUOTA, ESSA SI PAFFREDDA FINO A CANDENSARSA ARBAGNO PEDCIO UN PASSACIAJO DA VARDRE AD OCQUA O GHIOCOLO.



Nucleo di condensazione

Bassa Temperatura

Rilievo

Il linguaggio della ricerca



TEMATICA: I percorsi dell'acqua



Scuole medie Zanotti

Classe 1A - Slide show "Il ciclo dell'acqua e climatologia"

Gaia Bettini, Filippo Covili, Tommaso Covili, Giorgia Notari

Classe 1C - Modello in 3D+Poster e Comic Strips

Gianluigi Armillotta, Sara Bazzaco, Giulia Gallo, Andrea Pannone, Laurentiu Rapaoc Anita Blotta, Alice Golluscio, Fabio Tabarroni, Gianluca Balduccini, Roberta Grande

Classe 3B- Slide show: "I percorsi dell'Acqua"

Giulia Ardito, Diana Bayeva, Ilaria Cappa e Jessica Giangerco

Prof.sse Avelia Lippi, Mancini e Mara Lodi

IL CICLO DELL'ACQUA

BETTINIGAIA

COVILIFILIPPO

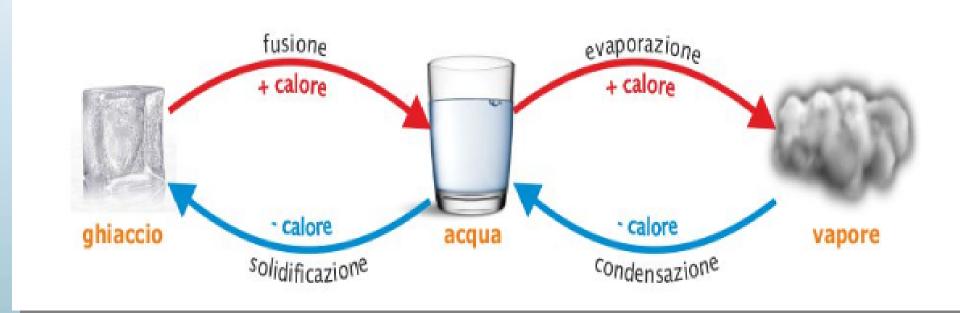
COVILITOMMASO

NOTARIGIORGIA

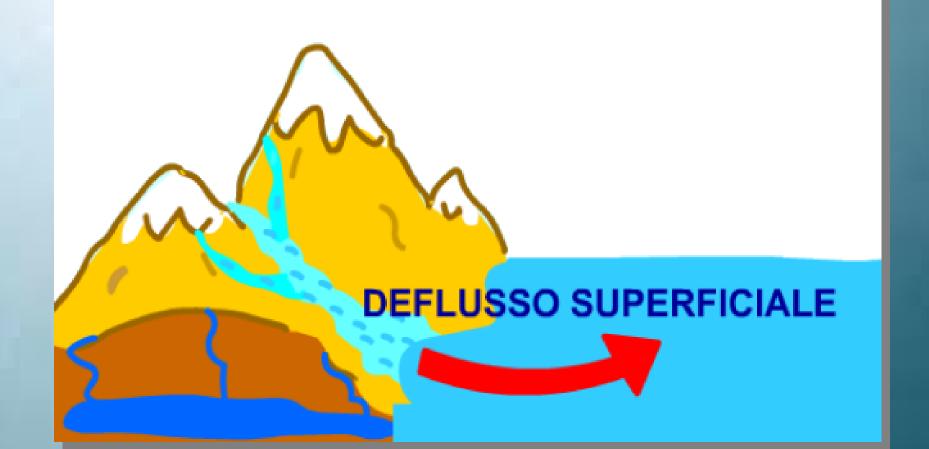
Classe 1 A a.s. 2013/14

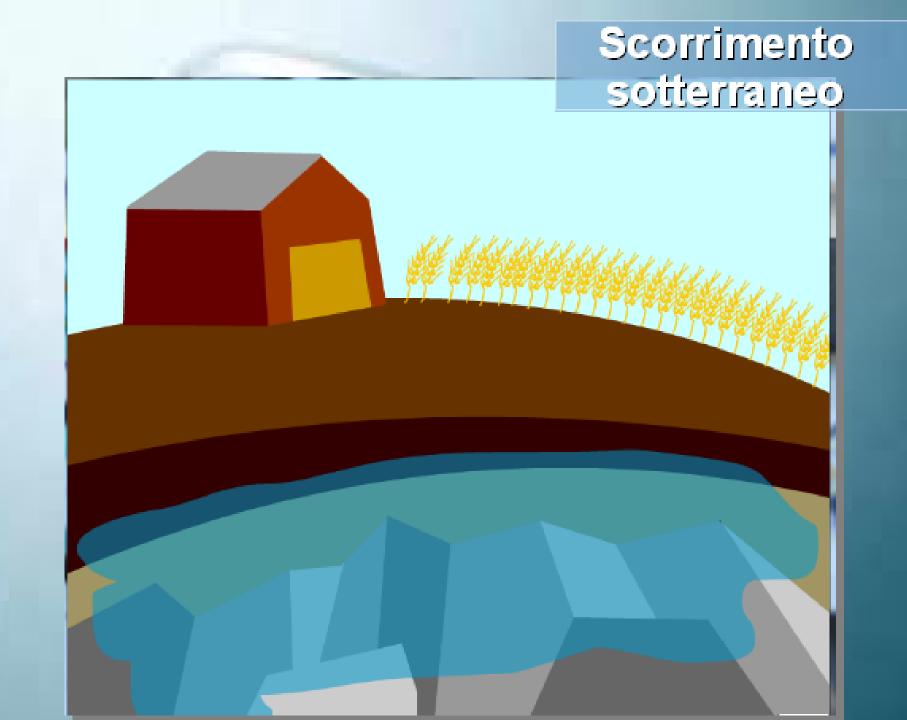
Scuola Media Zanotti.

L'acqua è un elemento sempre in movimento ed in transizione e per questo cambia continuamente il suo stato passando di solido a liquido ad aeriforme



Scorrimento superficiale





Cercare di **prevedere il tempo che** farà ...

forse è meglio lasciarsi guidare dalla **saggezza antica**.



Proverbi

Ad esempio i bolognesi dicono:

Aqua d'curri.Tott i mael la porta vi.

L'acqua che scorre tutti i mali se li porta via.

Aqua, dieta e serviziale . Guaress ogni mael.

Acqua, dieta e servizio. Guarisce ogni male

Avrel, tott i dè un barel.

Aprile, tutti i giorni un barile di pioggia...

Ogni parte d'Italia ha i suoi "detti"

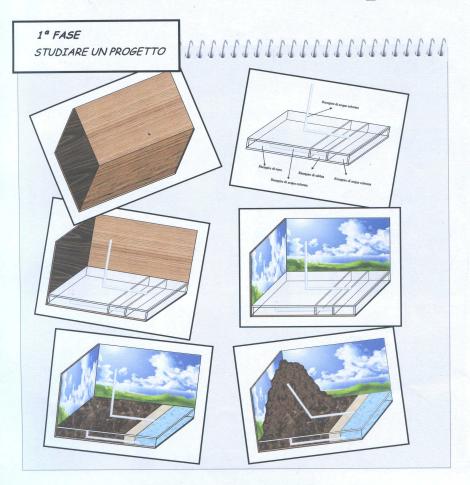
Proverbi

I marinai marchigiani, guardando il cielo di notte, dicono "Stelle fute pioe sopra; stelle rade pioe londane", ossia stelle fitte pioverà vicino, stelle rade pioverà lontano;

gli istriani invece sono certi che "Quando spuzza la sentina l'acqua, amighi, s'avizina", cioè quando le acque di scolo raccolte nella sentina delle barche cominciano a puzzare, significa che ben presto pioverà.

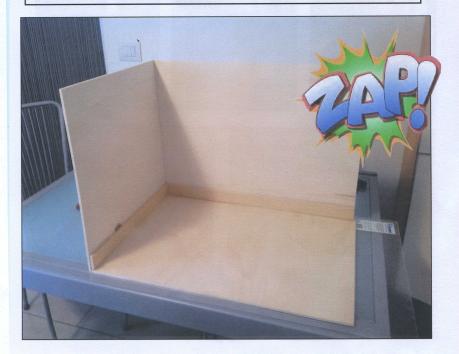


Il ciclodell'Acqua





2º FASE TERMINATA...... LA STRUTTURA E' FATTA SENZA IMPREVISTI





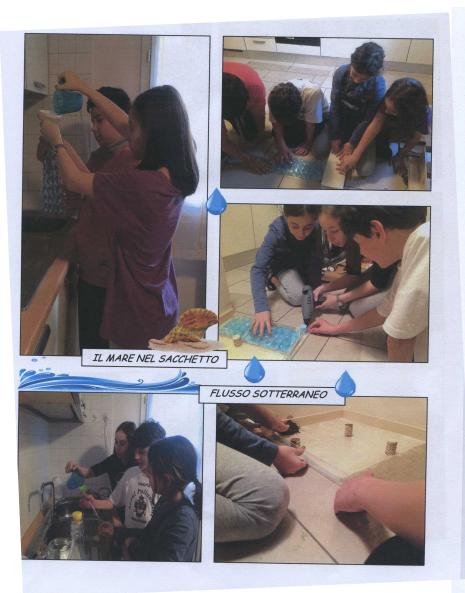


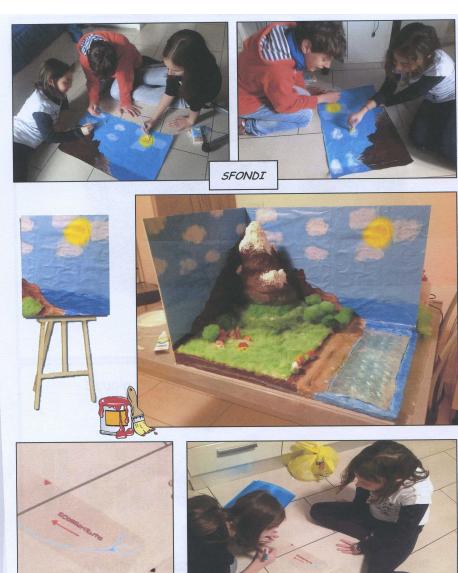






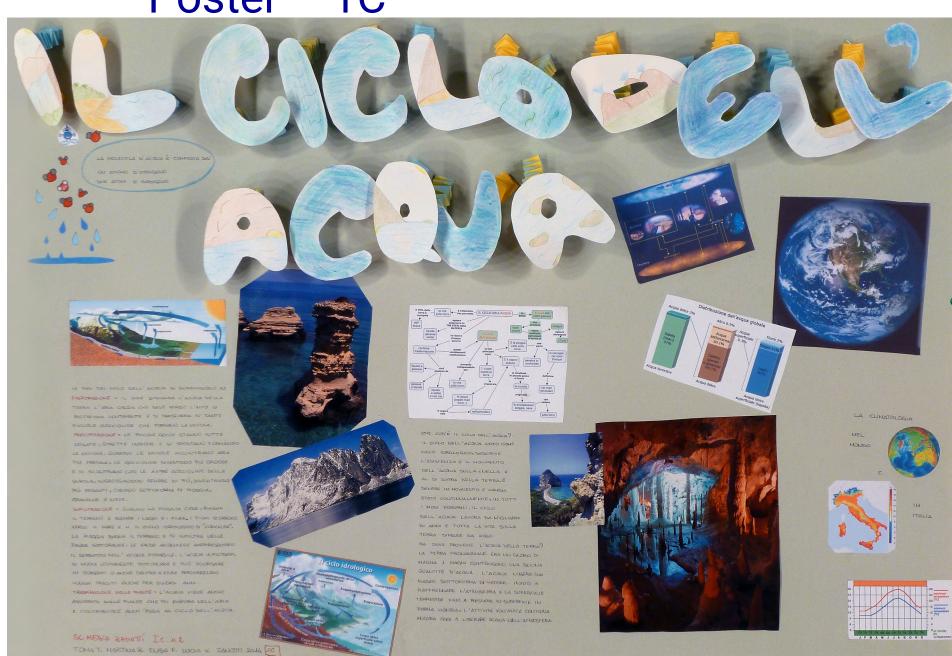






LUCIDI

Poster – 1C

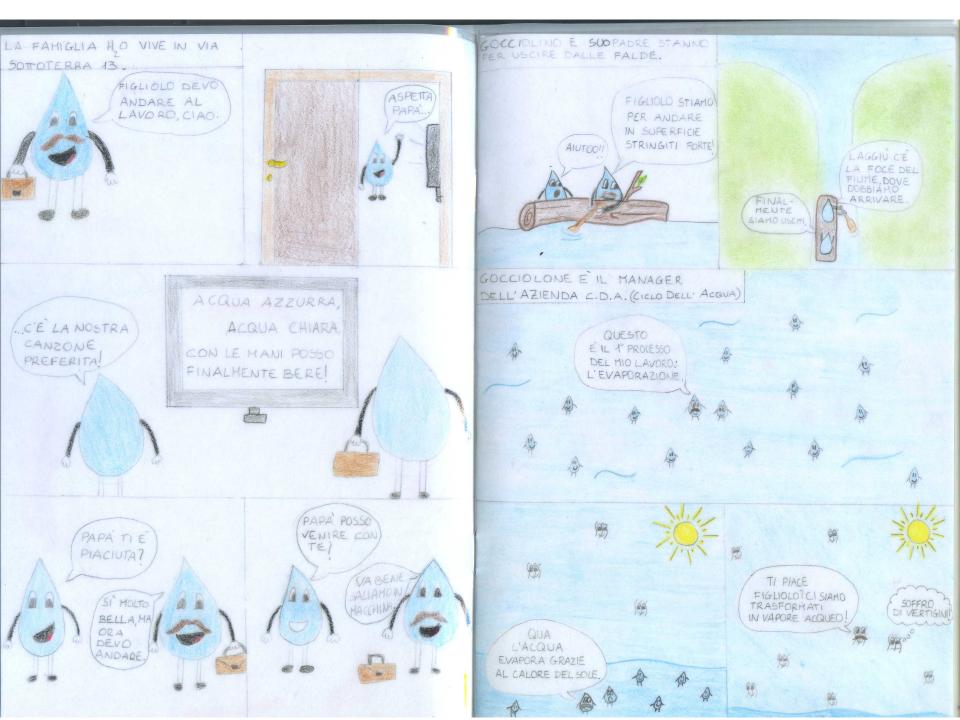


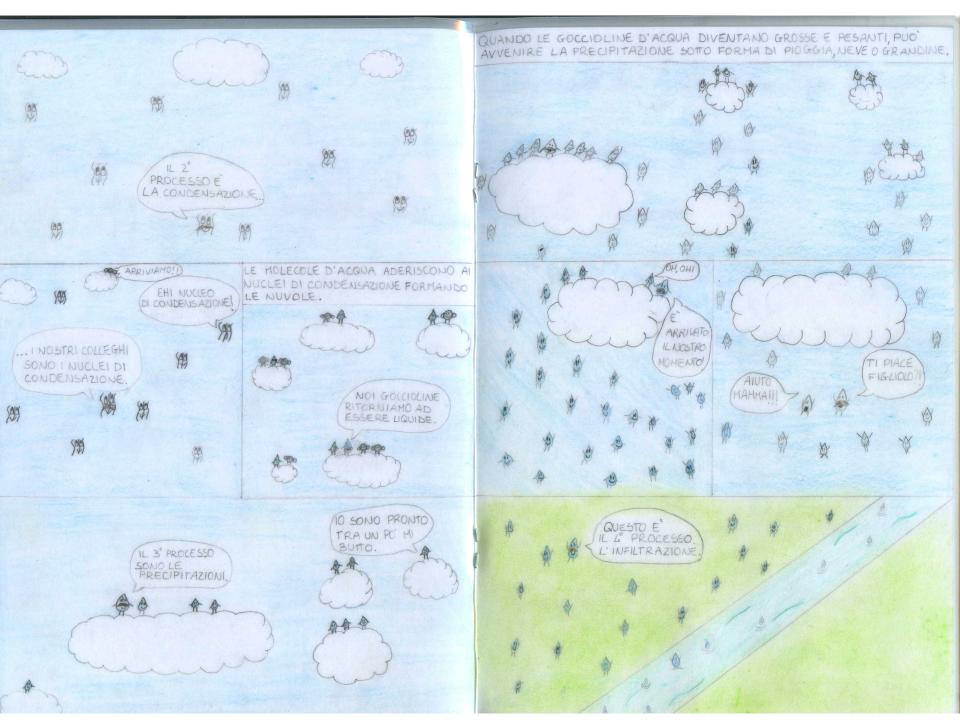
-

LA FAHIGLIA HO VIVE IN VIA SOTTOTERRA 13. FIGLIOLO DEVO

Storia a Fumetti









SPRECARLA.

Realizzato da: Anita Blotta, Alice Gold Fabio Tabarroni, Gianluca Balduccini e Roberta Grande.

A.S. 2013/14

CL. 1°C SC. MEDA ZAN

Il Linguaggio Della Ricerca

Moldell'Acquaintent of the second of the sec

Giulia Ardito Ilaria Cappa

Diana Bayeva
Jessica Giangerco

III B scuola media F.M.Zanotti (BO)

Il Linguaggio Della Ricerca

Giulia Ardito
Ilaria Cappa

Diana Bayeva

Jessica Giangerco

III B scuola media F.M.Zanotti (BO)



L'evaporazione è il trasferimento dell'acqua da mari e oceani all'atmosfera. Questo trasferimento avviene con il passaggio da acqua a vapore.

Nell'evaporazione viene inclusa anche la traspirazione delle piante. Il 99% dell'acqua atmosferica proviene dall'evaporazione, mentre il



L'infiltrazione è il percorso dell'acqua dalla superficie alle acque sotterranee. L'infiltrazione dipende dalla permeabilità del suolo o della roccia dalla porosità e dal tempo.. Le acque sotterranee tendono a muoversi





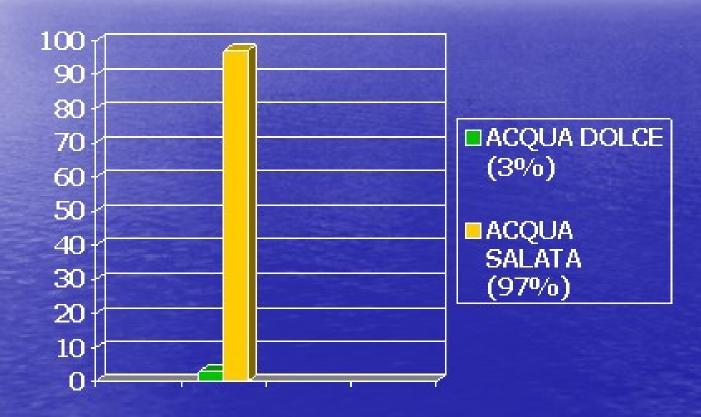
scorrimento

 H_2O

Per scorrimento si intendono tutte le modalità in cui l'acqua superficiale si muove scendendo verso il mare. Non tutta l'acqua ritorna al mare per scorrimento; gran parte evapora prima di raggiungere il mare o

MARE

acqua sulla Terra





Il linguaggio della ricerca



TEMATICA:

Dal 3D al 2D e Ritorno



Scuole medie San Domenico-Farlottine

Classe 1A – Poster

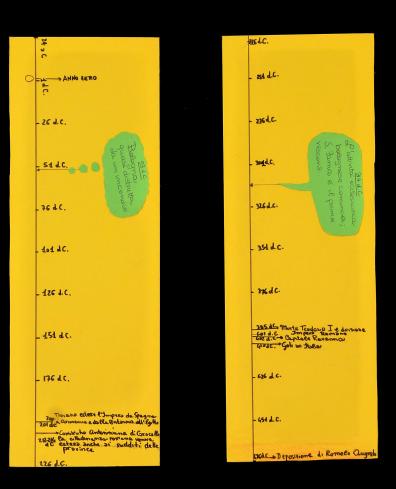
Tutta la classe

Bologna nella storia della cartografia

Prof.ssa Alessia Cattabriga

BOLOGNA NELLA STORIA DELLA Scuola San Domenico CARTOGRAFIA BOLOGNA W. Gluse **LEGENDA** Storia di Bologna intica Medioevo Età moderna Età contemporanea 1492 510 a.C. 476 1789 Storia della Cartografia e mappe storiche di Bologna





STORIA ANTICA

The titere he be più untiche rappresentationi contegrafiche resulgione a profes 3000 anni fa in alcune tarretto balleresa. Interno al 2000 a C in Egitto e in Mespolania gli strumenti contrografica erano gin utaliziati nell'agramon sura. I roman assurar conentemente mappe per scopi cutastali e riscali. Année i prellemosa dell'America settentrionale oppure gli abritanti delle Isle Marshall. Tealiziamento mappe por appresentare percorsi stradali - nautici i I core i furono i primi da esperti navigatori a tentore riproduzioni della terra. l'apporto maggiore alla contragrafia e alla rappresentazione dell'universo si deve a Tolonico che nel II secolo di scrasse l'opera Geografica raciogliando tatte lo conscenze geografiche dell'eposico.



Bologna in eta romana Ia. C-VII d. C.? (ricostruzione del 1996)

MEDIOEVO

Well'Alto Medioevo, la cartografia, come le actre sciente s'ubi un involuzione, tento che los me Indiceptuestr, un navigative giumto firo all'Endice a Ceylon tra i 800 ed 18547, dude una rappre sontazione dello universo simile ad un tabernacció con la terra rettanguare urcondata di gli Oceani sormantata als un'altissima mentiona che di notte nascondeva il soll.

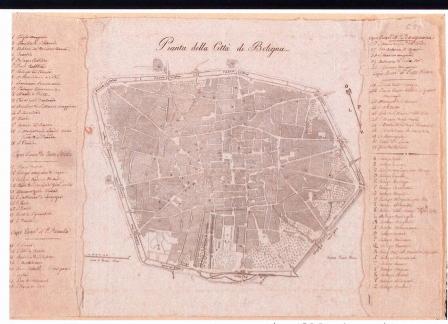
La più importante opera cartografico di questo periodo E quella scritta nell XII secolo da un ciraba de nome al-Idrisi'e chiamata il libro di Ruggero (dal nome del re che commissiono l'opera): questa conteneva uma

dat sec.XII at sec.XIII

Planta di Bologna dal XII al XIII secolo (ricostruzione del 1978)

ETA' CONTEMPORANEA

Nel XIX secolo nascono i grandi istituti cartografici che cominciano a creare de carto utilizzando sistemi sempre pri evanzati. Le miale invenzioni tecrologishe ampliano di molto la possibilità della cartografici, specialmente dalla seconda Guerra Manchale in poi, utilizzando il rulevamenti ascoi che soccentono di rappresantare con precisione vaste parti di teorità no. Lo aviagge dui calcilatori elettronici, la misutazione ciellatoria cielle distanze per mezzo di faso lasce e della luce e l'uso delle distanze per mezzo di faso lasce e della luce e l'uso delle computer nel disegno delle carte insieme si software sempre pui sefisticati, hanno consentito uni evoluzione repidassima. Una vera è propria ravoluzione e stata detaminata doi satellati ERTS (Earth Resource Tecnology satellites), forniti di apparecchia ture per il ruleva mento a distanza, sensibili a potzioni dello speltro elettro magnetico invisibili all'occhio umano.



Planta della cilla di Bologna del 1820 (originale)



Il linguaggio della ricerca



TEMATICA: Vita di una Stella



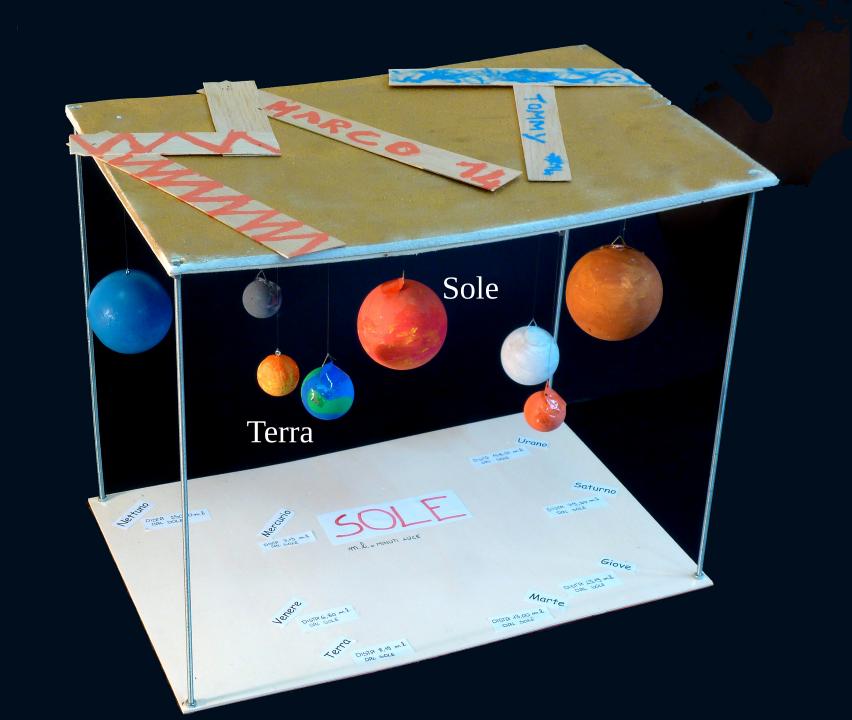
Scuole medie Rodari-Jussi

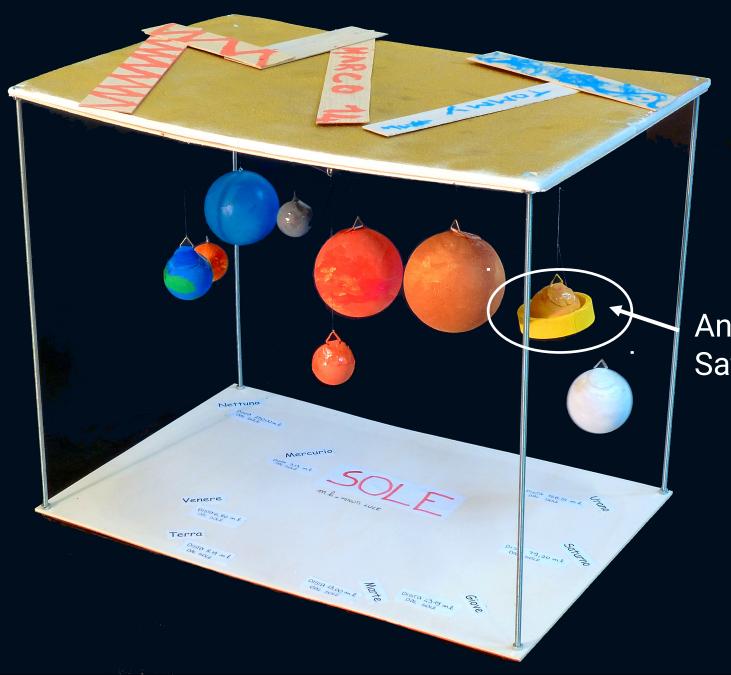
Classe 3D – Modello 3D + Poster

Tommaso Bianchedi e Marco Mattioli

Il sistema solare

Prof.ssa Maria Chiara Vaccari e Silvia Cominetti

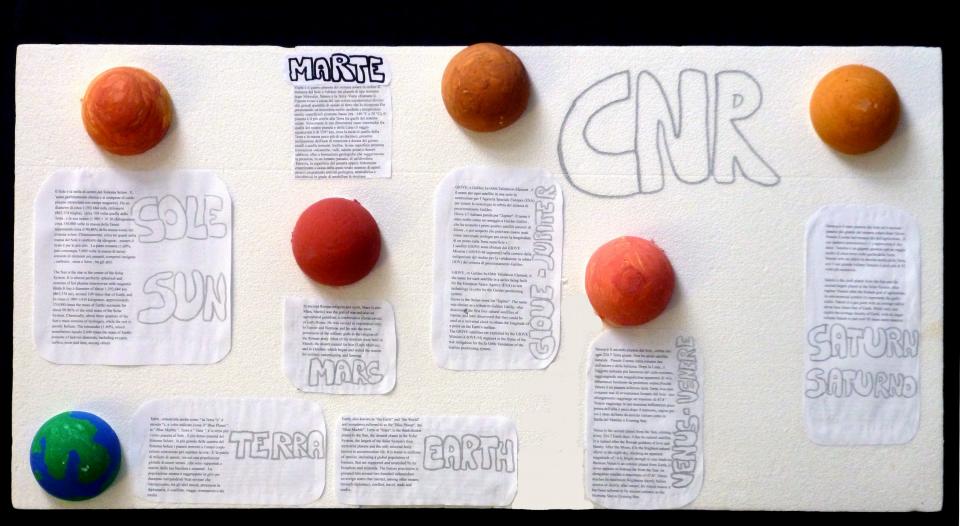




Anelli di Saturno

Poster con descrizioni in inglese

(l'inglese non è richiesto dal LdR alle Scuole Medie)

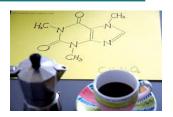




Il linguaggio della ricerca



TEMATICA- La natura: il Reagentario chimico



Scuole medie Zanotti

Classe 2B- Comic Strips "The chemistry Club"

Yiliya Nakonechna, Alice Shi, Elisa Strada, Matteo Corsini, Ambra Selmani, Giorgia Patelli

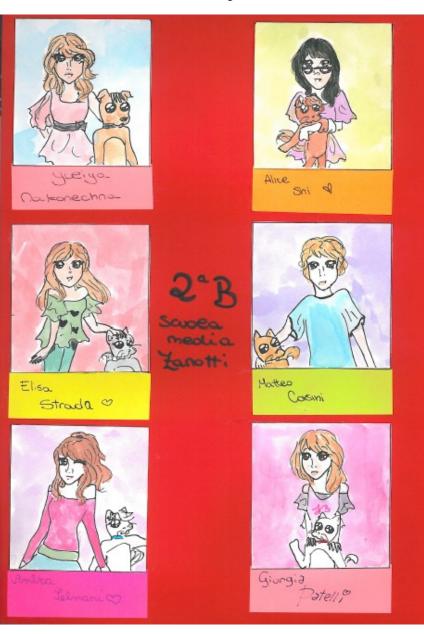
Classe 2C- Modello in 3D "La chimica che si illumina"

Slide show "L'Apprendista Stregone" e **Poster**

Tutta la classe

Prof.sse Avelia Lippi

The Chemistry Club"



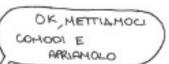
Ecco le autrici...













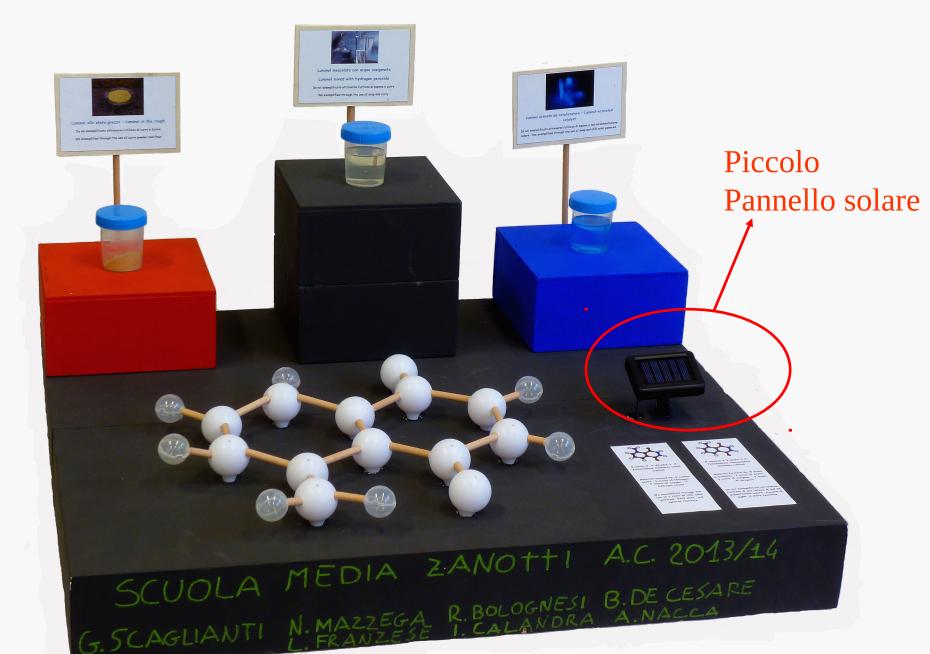
TO BE CONTINUED ...

IL LIBRO SI APRE



"La chimica che si Illumina"

Classe 2C



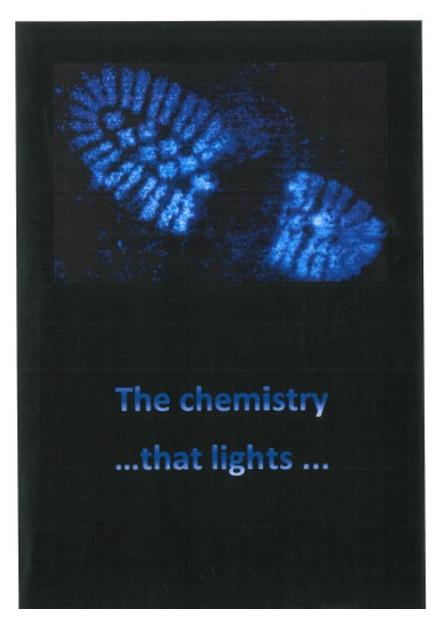


Tre fasi dell'esperimento con il Luminol, molecola che si "illumina"





+ Fascicolo illustrativo ...anche in inglese!!!



CHEMISTRY



Chemistry is the science , or more specifically the branch of natural science that studies the composition of matter and its behavior based on this composition . Everything around us is composed of atoms , which in turn form molecules . The atoms according to how they bind assume different characteristics , one of those is the ability to generate light. The molecule 5 -amino- 2 ,3 -dihydro- 1 ,4- ftalazindione commonly called Luminol is one of these .

Below you can see the composition and some characteristics:



IUPAC name

5-ammino-2,3-diidro-1,4-ftalazindione



Al contrario di quello che dicono molti, gli alimenti chimici NON sono peggiori di quelli naturali.

Contrary to what many say, foods chemicals are NOT worse than the natural ones









1)Occhi che lacrimano:

1) Watery eyes:

Quando viene tagliata la cipolla le cellule si spaccano lasciando uscire una sostanza: l'Isolina.

When you cut the onion cells break, letting out a substance: Isolina.





ATOH! SERVICHIHICHE EACIDO-BASE to world, reiche contempmolitours aus Overé blu. LATAVOLA DI HENDELEEV La flutesceina é una politice qualo-bruna insoluble in acqua, soluble regli acaii bido. La ferolitalema é una collare banca, nodore, nisabole, poonissumo sulvole in acqua. É un comune mo-ESPERIHENTO: LAFLUORESCENZA ESPERIHENTO: PRODUZIONE DI GAS Baronoin Chiara, Fazioli Filippo, Alessia Borganti, Stomeolfartina, Pirli Lorenzo Gollogio Ilaria.

Maxi- Poster







Il linguaggio della ricerca



TEMATICA-Tsunami: ovvero attenti alle onde



Scuole medie Zanotti

Classe 3C- Modello in 3D "Tsunami"

Ionela Coanda, Francesca Morini, Alice Presini, Alice Veronesi, Stefania Wang

Cartoons su carta "Bula-bula Tsunami"

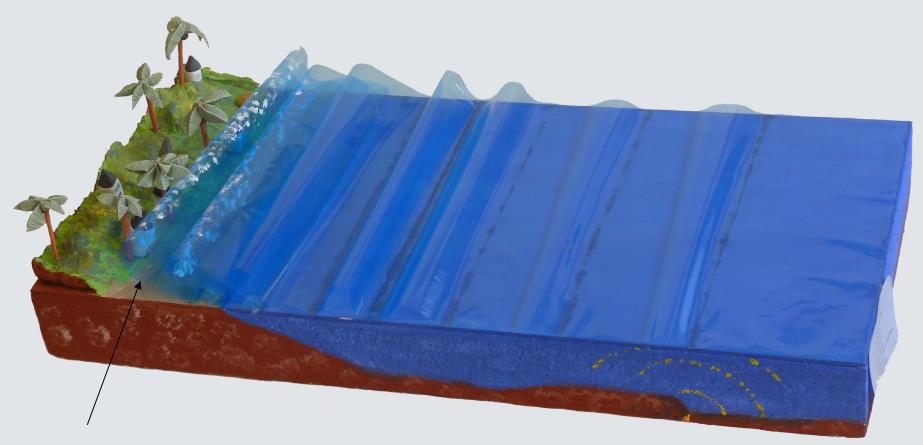
Daya Dianne, Erika Mameli, Elena Simone,

Riccardo Venturino, Ana Maria Popa

Prof.ssa Avelia Lippi



Tutto inizia "qui"....sotto terra



Onde che aumentano in altezza

"Ciao ciao Tsunami"

Libro che, sfogliandolo, fa vedere le onde in movimento





Now, let's speak english and go to the Exposition !!!!



Our young Guides are going to explain us the main characteristic of their dissemination products