Istituto Comprensivo "Alfonso Volpi"

Programma
Scientiam Inquirendo Discere
Centro Pilota -Polo di Roma- a.s. 2013/2014

Istituto Comprensivo "Alfonso Volpi"
Scuola Primaria "Dante Monda"
Cisterna di Latina

MODULO: "Insetto Stecco"

Docente sperimentatore Mariacristina Tuderti,
Docente *trainer* Daniela Padula
Classe 4B

L’insetto Stecco

UN'ESPLOSIONE DI DOMANDE

Sono verdi e marroni

Come sono fatti?

Il maschio è diverso dalla femmina

Hanno le zampe sottili

Hanno 6 zampe

Hanno 2 antenne e 2 mandibole

UN'ESPLOSIONE DI DOMANDE

Mangiano foglie di rovi

Come e cosa mangiano ?

Mangiano con le mandibole

Mangiano foglie di rose

Mangiano anche spine

Mangiano formando semicerchi

UN'ESPLOSIONE DI DOMANDE

Si toccano

Come si accoppiano ?

Si mettono uno sull'altro

Si attaccano con l'addome

Si attaccano con la "*coda*"

UN'ESPLOSIONE DI DOMANDE

Come si comportano ?

Mangiano

Non bevono

Si arrampicano

Dondolano

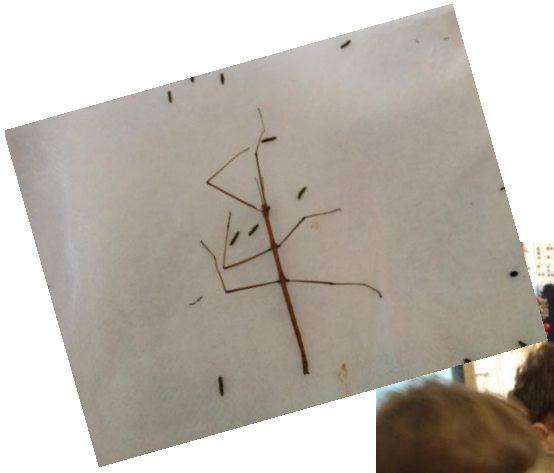
Fanno le uova

Camminano

Fanno i bisogni

LE DOMANDE SENZA RISPOSTA

- **COME COMUNICANO TRA DI LORO?**
- **PERCHE' MUOIONO?**
- **COME ESCONO DALL'UOVO?**



Possiamo fare ricerca

OSSERVIAMO ATTENTAMENTE

LE PRIME DOMANDE PRODUTTIVE

Le uova . . .

COME FANNO A SCHIUDERSI?

SI SCHIUDONO PRIMA SE MESSE AL CALDO?

HANNO BISOGNO DELL'AMBIENTE NATURALE O DI UN AMBIENTE STERILE?

FACCIAMO IPOTESI E PREVISIONI

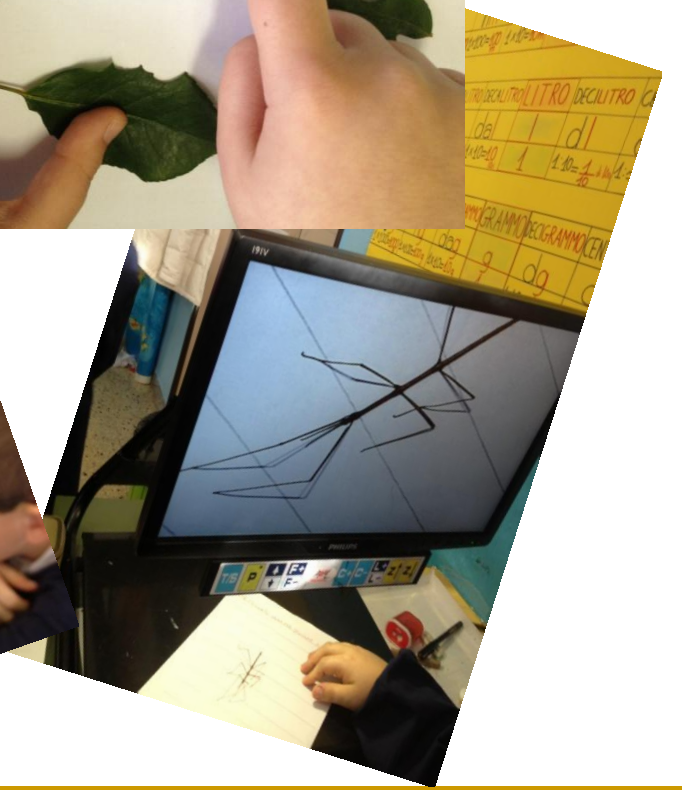
- FORSE SONO UOVA.
  SE SONO UOVA TRA UN PO' SI SCHIUDERANNO!

- FORSE SONO FECI.
  SE SONO FECI TRA UN PO' SI SGRETOLERANNO
  (COME QUELLE DEI CANI PER TERRA!)

- FORSE SONO STATE MANGIATE DA STECCO.
  SE LE TENIAMO FUORI DALLA GABBIA, NON TROVEREMO "SEMICERCHI" ROSICCHIATI!

- FORSE SI ACCOPPIANO PER FARE UOVA.
  SE LI VEDREMO ATTACCATI, LA FEMMINA DEPORRA' LE UOVA!

PENSIAMO DA SOLI



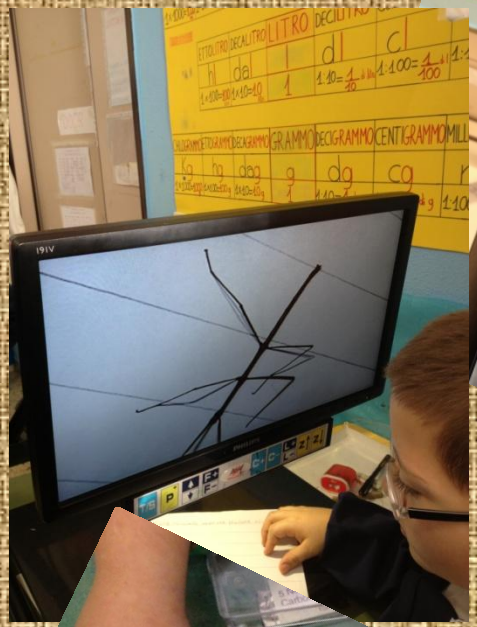
PENSIAMO IN PICCOLO GRUPPO

GLI STRUMENTI NECESSARI

e gli oggetti utili

- Righello
- Lenti di ingrandimento
- Video ingranditore
- Stereomicroscopio
- Pinze

- Ovatta
- Piatti e bicchieri di plastica
- Spruzzino
- Vasetti
- Guanti monouso



CONFRONTIAMOCI…

PER CERCARE LA SINTESI DI CLASSE

Prepariamo i cartelloni!

FACCIAMO RICERCHE PER APPROFONDIRE

MANGIANO LE FOGLIE:

QUALI TIPI? IN CHE MODO? QUANDO? COME ELIMINANO LE SCORIE?

AMANO STARE IN ALTO:

QUANDO? PERCHE?

CAMMINANO:

NON HANNO LE ALI? NON HANNO LE ZAMPE? NON NUOTANO?

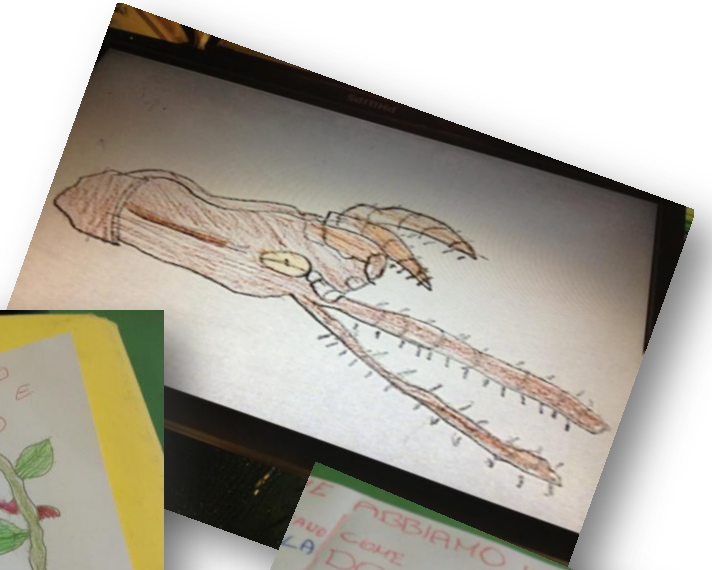
SI ACCOPPIANO:

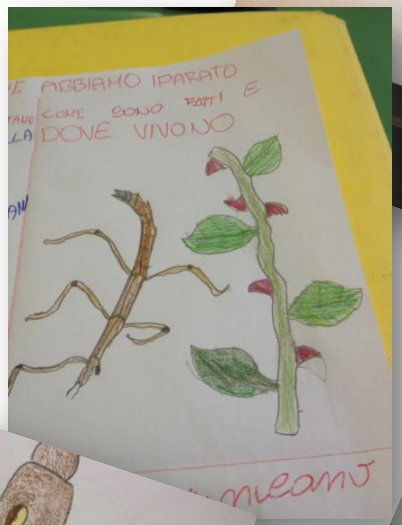
COME? PERCHE'?

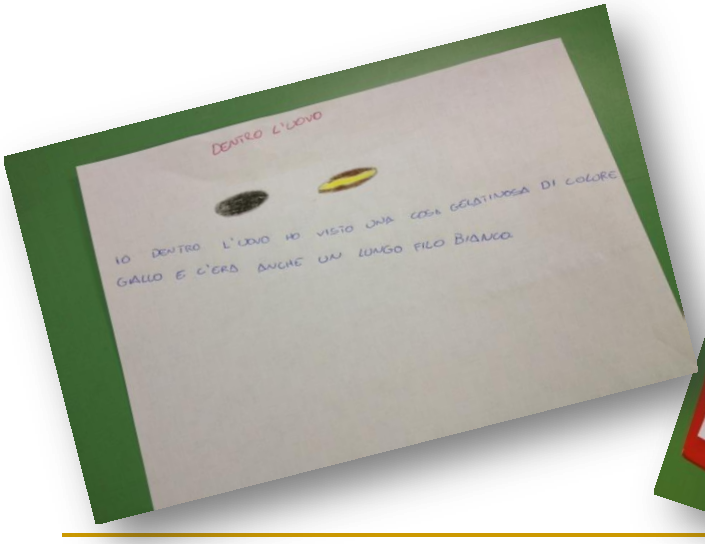
NUOVE CURIOSITA'!!!

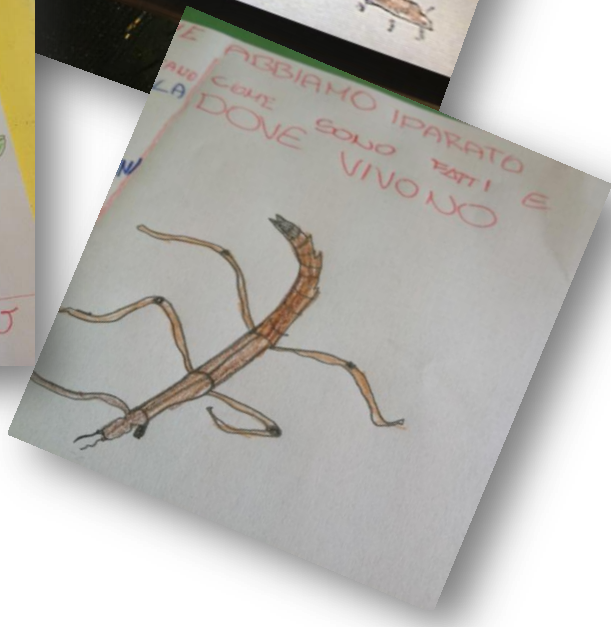
LE FONTI UTILIZZATE PER LA RICERCA

- LIBRI DI SCIENZE
- ENCICLOPEDIE ON-LINE
- CONFERENZE – CONVEGNI
- L’ESPERTO DI INSETTI: L’ENTOMOLOGO









FACCIAMO ESPERIMENTI

METTIAMO LE UOVA …

- **NEL PIATTINO PULITO E SICURO**
- **NELLA TERRA PROVENIENTE DALL'AMBIENTE NATURALE DI STECCO**
- **NELL'ACQUA CALDA**
- **NELL'INCUBATRICE …**

LE VERIFICHE

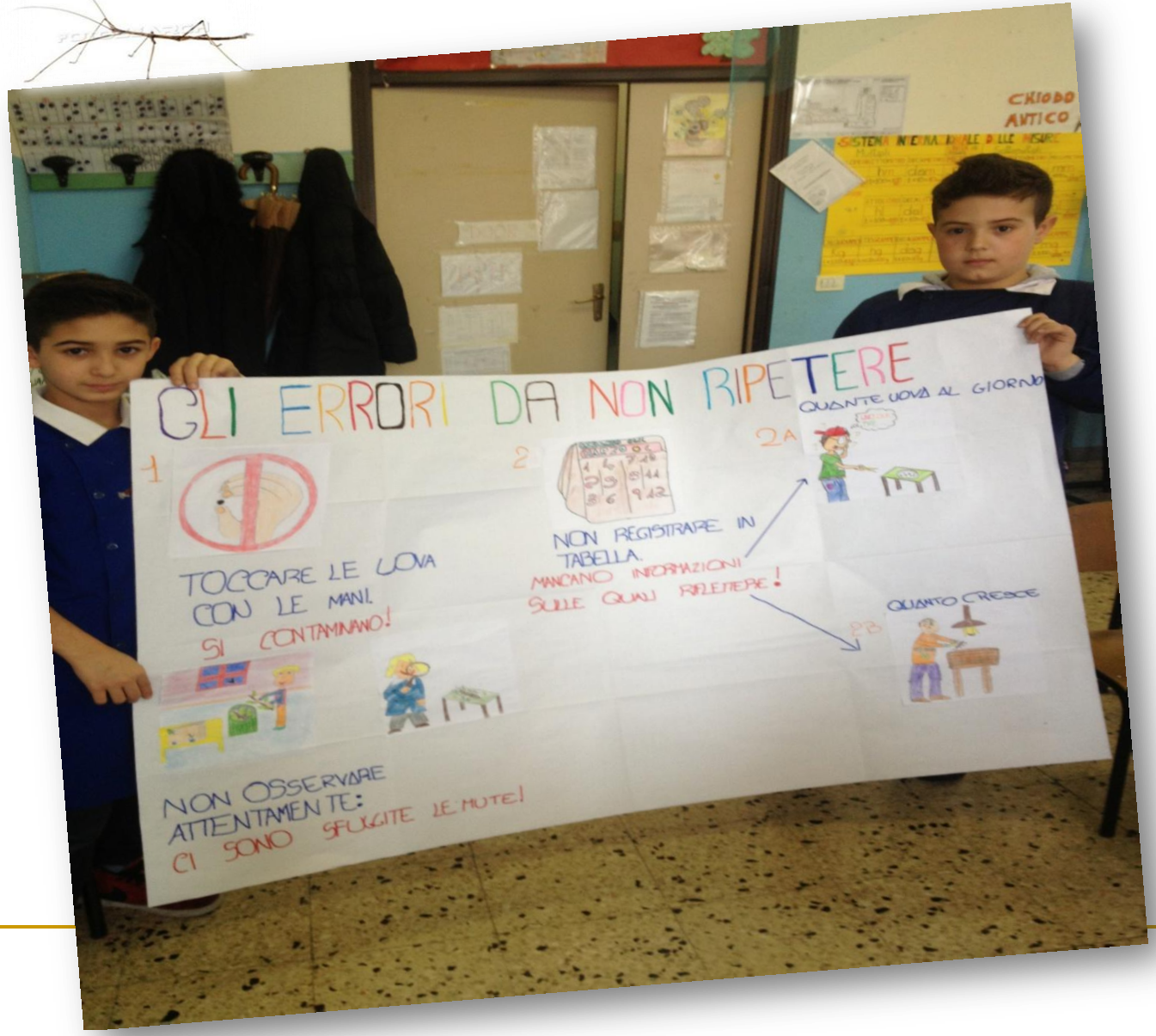
- In nessuno dei casi le uova si sono schiuse!!!

COSA POSSIAMO FARE?

- Fare nuove ricerche e nuovi consulti
- Fare nuove ipotesi …

E IL LAVORO COTINUA …

GLI ERRORI DA NON RIPETERE



Le nostre emozioni...

- Ci piace troppo lavorare come gli scienziati!
- E' troppo "fico" osservare con il microscopio!
- Quest'anno ho superato la paura degli insetti!
- Ho deciso: farò lo scienziato!
- Mi piace lavorare in gruppo e discutere!
- Prendersi cura degli animali ci fa sentire grandi!
- Abbiamo scoperto che un sacco di cose che pensavamo vere non lo erano affatto!
- Certe volte i libri sbagliano!

LA PRESENTAZIONE ALLE FAMIGLIE

5 giugno 2014

Discere Scientiam Inquirendo