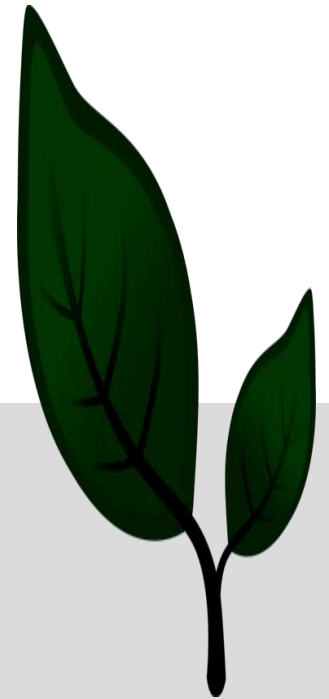
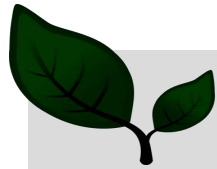
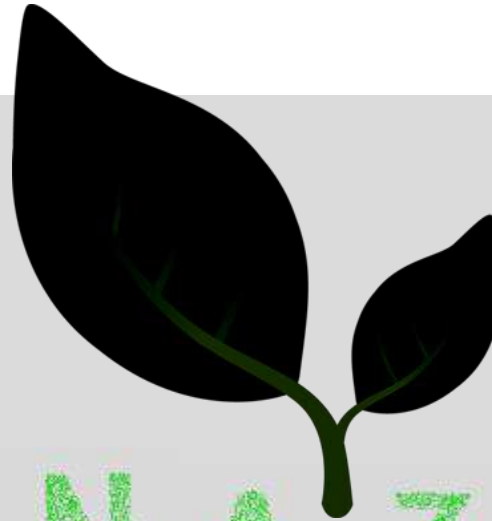


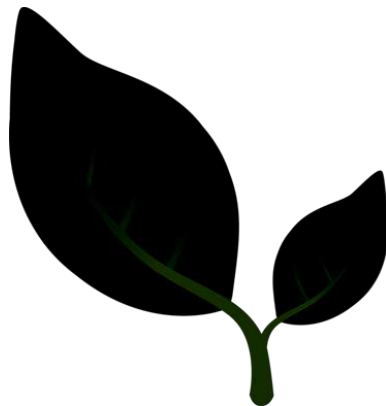
a.s. 2016/2017



LA



GERMINAZIONE



Classe 2[^]C Scuola Primaria Mascagni
Ins. Nicoletta Moni

LA GERMINAZIONE

- Nel corso del secondo quadrimestre dell'anno scolastico 2016/2017 la classe II^C della Scuola Primaria Mascagni ha partecipato al **Progetto LSS** affrontando il tema "La germinazione di semi" come argomento principale di Scienze in accordo con le altre classi seconde dell' I. C.
- Tutte le attività sono state svolte seguendo le fasi proposte dal progetto per arrivare alla concettualizzazione di una sintesi di quanto appreso espressa in un cartellone realizzato dagli alunni e affisso nell'aula.
- Tutte le osservazioni, le conversazioni collettive, le riflessioni individuali, i confronti di opinioni e gli esperimenti svolti dai ragazzi sono stati indirizzati alla ricerca di una risposta con metodo scientifico alla seguente domanda specifica: "cosa occorre ad un seme per germinare?"

Il percorso è cominciato con l'osservazione e il confronto tra vari tipi di semi



In seguito sono stati proposti esperimenti pratici sulla germinazione di mais, fagioli, lenticchie, fave e ceci e il successivo interramento delle piantine nei vasi



Dopo una serie di esperimenti mirati...

Togliamo l'aria



Al caldo o al freddo?



Con il giusto calore



Nella terra

Con e senza acqua

...grafici, confronto di opinioni, lavoro sul quaderno (individuale, collettivo, in gruppo)...

GIOVEDÌ 30 MARZO 2017
 L.S.S. COSA INFLUISCE SULLA GERMINAZIONE?

FRIGO (FREDDO) FUORI (LUMINO) DENTRO (CALDO)

I SEMI PEGGI A GERMINARE ALL'INTERNO DELLA SCHELA (IN UNA ZONA SOLEGGIATA) HANNO PRODOTTO PIANTINE ALTE E FORTI I SEMI SUL TERRAZZO, CON UN CALORE MINORE, HANNO GERMINATO POCO. IN FRIGO (AL FREDDO) NON HA GERMINATO ALLUN SESTE.

CONCLUSIONI
 IL CALORE (GIUSTO) È INDISPENSABILE PER LA GERMINAZIONE DEI SEMI

GIOVEDÌ 30 MARZO 2017
 ISTOGRAMMA (RAPPRESENTAZIONE GRAFICA)
 MAIS: 1 CM
 CECI: 3 CM
 FAGIOLI: 5 CM
 FAVE: 0 CM
 LENTICCHIE: 1 CM

SEMINE	ALTEZZA (CM)
MAIS	1
CECI	3
FAGIOLI	5
FAVE	0
LENTICCHIE	1

LUNEDÌ 20 MARZO 1988
 COSA OCCORRE PER FARE GERMINARE?
 OSSERVANO I SEMI DI FAGIOLINO

COPALE TERRA NO ACQUA

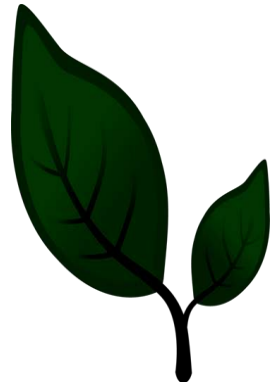
QUELLI CHE HANNO AVUTO ACQUA HANNO GERMINATO
 QUELLI SENZA ACQUA NO
 QUINDI POTREMO AFFERMARE CHE: **L'ACQUA È INDISPENSABILE PER FAR GERMINARE I SEMI.** (CONCLUSIONE)

SE TUTTI PRENDANO LA STESSA COSA PER UNO STAGIONE
 DI UN AGRO ESPERIMENTALE

FRIGIDA TERRA

GERMINATO UN PO DI TEMPO È VELOCITÀ GERMINARE
 FRIGIDA

PER VEDERLO SENZA TEMPO (COME POTREVA CIRCOLARE L'ACQUA) IL MAIS È GERMINATO MOLTO
 (SENZA I SEMI FOSSEMO MOLTO VICINI TRA LORO). **CONCLUSIONI**
 PER GERMINARE I SEMI HANNO BISOGNO DI ARIA.



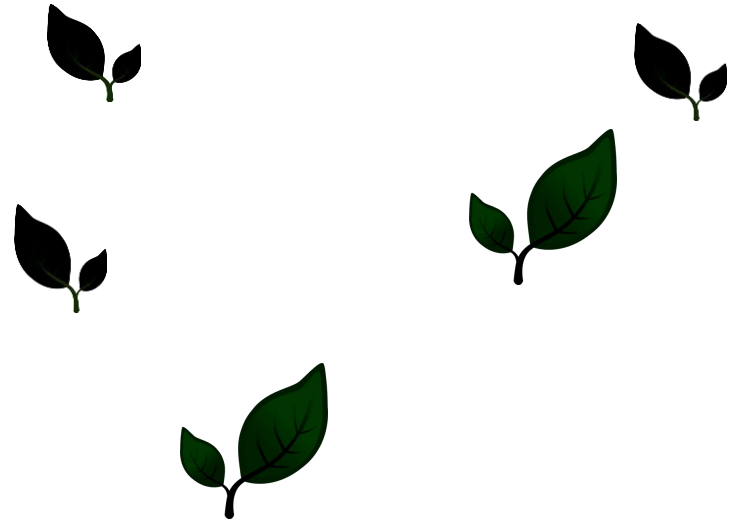
GIOVEDÌ 27 APRILE
 CONCLUSIONI DEL PROGETTO L.S.S.
 "LA GERMINAZIONE"

"Cosa occorre ad un seme per germinare?"

AL TERMINE DI TUTTE LE DISCUSSIONI, LE RIFLESSIONI E GLI ESPERIMENTI ABBIAMO CAPITO CHE PER LA GERMINAZIONE DEL SEME SERVE:

- SABBIA
- ACQUA
- ARIA
- CALORE (TEMPERATURA)

IN NATURA, LA STAGIONE PIÙ I SEMI GERMINANO MAGGIORMENTE È LA PRIMAVERA PERCHÉ È CALDO E C'È LA PRESSIONE CONTINUA DEL SOLE E DEI GIUSTI ELEMENTI.



Tutti gli alunni hanno individuato come condizioni necessarie alla germinazione dei semi:

- Aria



- Acqua



- Calore (giusto tepore)





Cartellone di sintesi e nuovo seme



FINE