

SCEGLIAMO I SEMI



- abbastanza grandi in modo da poter essere facilmente osservati, manipolati, smontati
 - rappresentativi di monocotiledoni e dicotiledoni

Abbiamo scelto: MAIS, ZUCCA, BACCELLO, ORZO, AVENA, GRANO, FAGIOLO. CECE

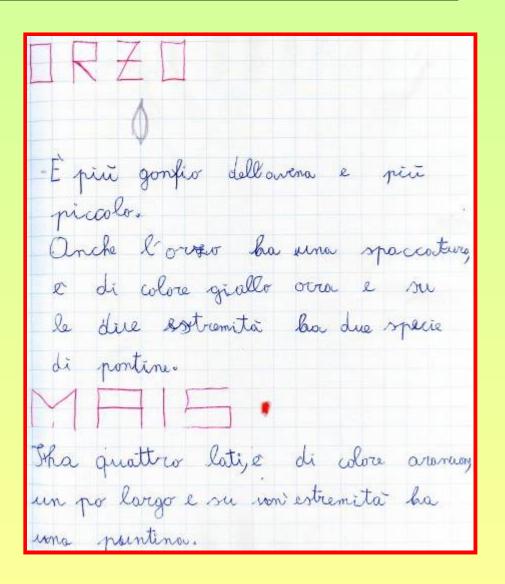
I semi: INDIVIDUALMENTE

OSSERVIAMOLI

ad occhio nudo e con la lente

DESCRIVIAMOLI

per scritto sul quaderno



Sempre individualmente **SMONTIAMOLI** e **REGISTRIAMO** le loro caratteristiche in una tabella





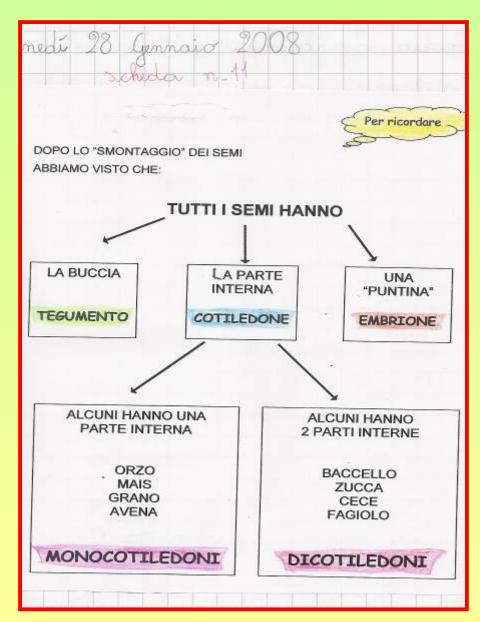
Chiediamo ad ogni bambino di RIFLETTERE sull'esperienza rispondendo per scritto a 2 quesiti

Venerdí 25 Gennaio 2008 Pufletto Giovedi 24 gennais abbiamo "smantato" i semi Quali SOMIGLIANZE hai trovato? Svivi - Tutti i semi hanno una buccia - Tutte i semi hanno una "puntina - Tutte i semi hanno un dentro Quali DIFFERENZE hai trovato? Svivi. - Olcuni semi dentro hanno 2 parti e alcuni 1 sola parte.

COLLETTIVAMENTE

CONFRONTIAMO LE
RISPOSTE AI
QUESITI E
DISCUTIAMOLE PER
ARRIVARE AD UNA
CONDIVISIONE

L'INSEGNANTE
RACCOGLIERA' LA
SINTESI CONDIVISA IN
UN TESTO SCRITTO
DOVE ALLE PAROLE
DEI BAMBINI
VERRANNO ASSOCIATI
TERMINI SPECIFICI.



SEMINIAMO in vasetti trasparenti



DOCUMENTIAMO sul quaderno





OSSERVIAMO LA CRESCITA

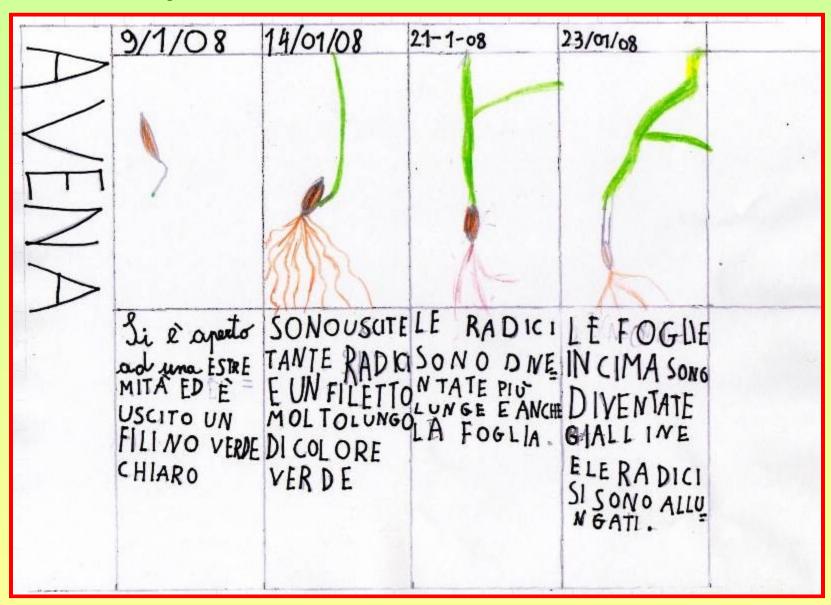


REGISTRIAMO IN TABELLA

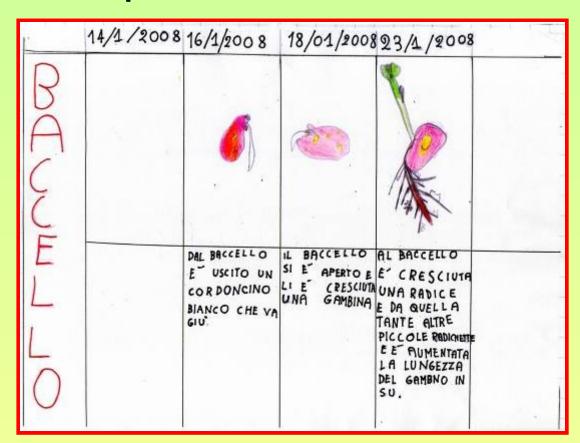
L'insegnante predispone una scheda di osservazione per ogni seme nella quale, ciascun bambino, ad intervalli di 3-4 giorni, riporta:

- > La data in cui avviene l'osservazione,
- ►II disegno dello sviluppo del seme,
- La descrizione sintetica dei cambiamenti che vede.

dal quaderno di Matilde



dal quaderno di Niccolò



In questa fase del lavoro i bambini descrivono con il loro linguaggio naturale: utilizzano termini non specifici, "inventati", per indicare le parti del seme e della pianta che si sta sviluppando (es: filino, cordoncino, gambina ...).

E' uno degli obiettivi del percorso quello di costruire un linguaggio specifico inserendo i termini corretti quando i bambini hanno già osservato ed individuato gli oggetti cui i termini si riferiscono.

RIFLETTIAMO INDIVIDUALMENTE

Chiediamo ai bambini di osservare con attenzione le piantine e poniamo ai bambini alcuni quesiti per permettergli di individuare le differenze nelle sviluppo delle MONOCOTILEDONI e delle DICOTILEDONI

"Osserva bene le RADICI e raggruppa le piante che hanno radici simili. Motiva la tua risposta."

I bambini effettuano facilmente i seguenti raggruppamenti:

ORZO, AVENA, MAIS, GRANO

perché "le radici sono tante, sono fini e partono tutte insieme."

BACCELLO, ZUCCA, FAGIOLO, CECE

perché "le loro radici sono formate da una radice più grossa e attaccate a quella cene sono tante più fini."

Un'altra domanda

Osserva ancora le piantine e guarda bene la parte di esse che "esce dalla terra".

Raggruppa le piantine che si somigliano.

I bambini effettuano i seguenti raggruppamenti.

ORZO, AVENA, MAIS, GRANO

perché "la parte che esce dalla terra ha un gambetto che si divide in due foglioline lunghe e strette."

BACCELLO, ZUCCA, FAGIOLO, CECE

perché "la parte che esce dalla terra ha un gambo e tante foglie che spuntano da una parte e dall'altra del gambo."

La ZUCCA





II MAIS

DISCUTIAMO

I bambini
leggono le
risposte
individuali e le
discutono.

Sulla base della discussione, l'insegnante elabora la seguente sintesi.

ABBIAMO VISTO CHE

ORZO GRANO AVENA MAIS

SI SOMIGLIANO

IL LORO **GERMOGLIO** HA UN GAMBO CHE SI DIVIDE IN DUE FOGLIE LUNGHE E STRETTE COME FILI D'ERBA.

> ZUCCA BACCELLO CECE FAGIOLO

SI SOMIGLIANO

IL LORO **GERMOGLIO** HA UN GAMBO E TANTE FOGLIE CHE SPUNTANO DA UNA PARTE E DALL'ALTRA DEL GAMBO. ORZO GRANO AVENA MAIS

SI SOMIGLIANO

LE LORO **RADICI** SONO FORMATE DA UNA RADICE PIÙ GROSSA E, ATTACCATE A QUELLA. CE NE SONO TANTE PIÙ FINI.

> ZUCCA BACCELLO CECE FAGIOLO

SI SOMIGLIANO

LE LORO **RADICI** SONO FORMATE DA UNA RADICE PIÙ GROSSA E ATTACCATE A QUELLA CENE SONO TANTE PIÙ FINI.

Chiediamo ai bambini

"Osserva attentamente i raggruppamenti che abbiamo costruito; cosa noti?"

Riflettendo individualmente i bambini notano che le piante che si assomigliano nel germoglio si assomigliano **anche** nelle radici.

Si ritrovano due raggruppamenti:

ORZO AVENA MAIS GRANO BACCELLO ZUCCA FAGIOLO CECE

Le due domande finali

"Ripensa ai semi di mais, orzo, grano e avena?
Ti ricordi che caratteristiche avevano?
Scrivi."

"Ripensa ai semi di baccello, fagiolo, zucca e cece?
Ti ricordi che caratteristiche avevano? Scrivi."

La discussione delle risposte individuali porta i bambini a comprendere che ORZO, MAIS GRANO e AVENA sono monocoti ledoni e hanno caratteristiche simili nel germoglio e nelle radici.

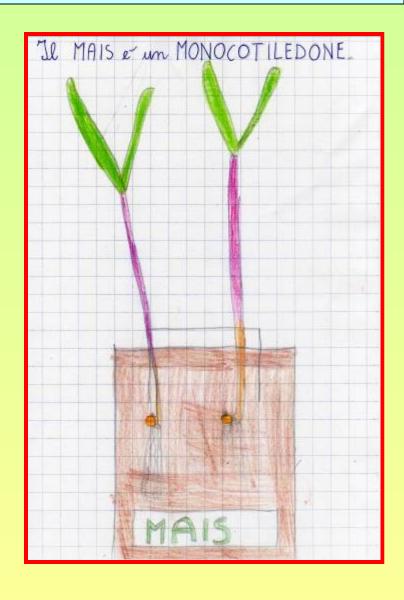
Mentre CECE, BACCELLO, FAGIOLO e ZUCCA sono di coti ledoni e presentano altre caratteristiche sia nel germoglio che nelle radici.

L'insegnante raccoglie le scoperte dei bambini e realizza documenti di sintesi in cui introduce altri termini specifici.





Le nostre piantine





PORTIAMO I SEMI NELL'AULA VERDE

I semi messi a germogliare nei bicchieri hanno vita breve; se vogliamo vedere un ciclo vitale completo occorre allestire un orto. Possiamo rendere i bambini consapevoli delle procedure e degli strumenti utilizzati per le coltivazioni chiedendo loro di lavorare direttamente nell'orto.

Iniziamo con il preparare il terreno:

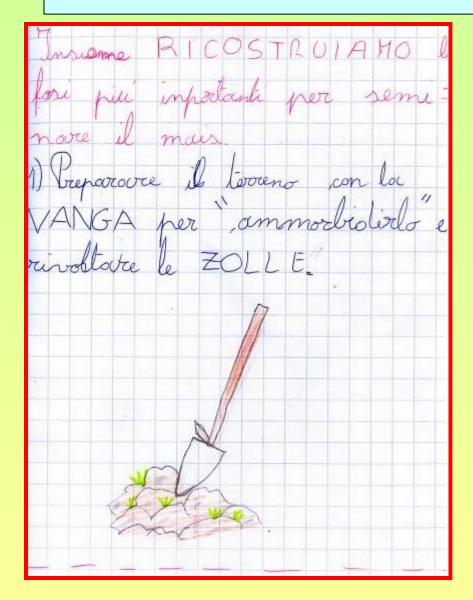
- ➤ Togliere le erbacce
 - ► Dissodare la terra
- Frantumare le zolle
 - Fare dei solchi

Mettiamo i semi a dimora e ricopriamoli

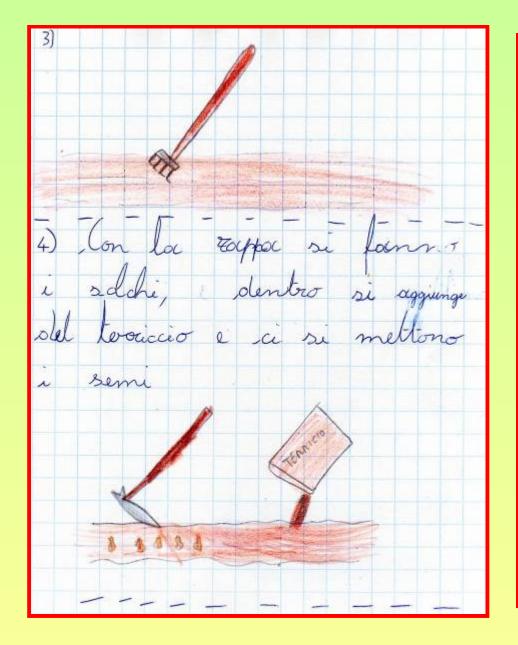




In classe: ricostruiamo il lavoro









Controlliamo la crescita e curiamo



Passa il tempo

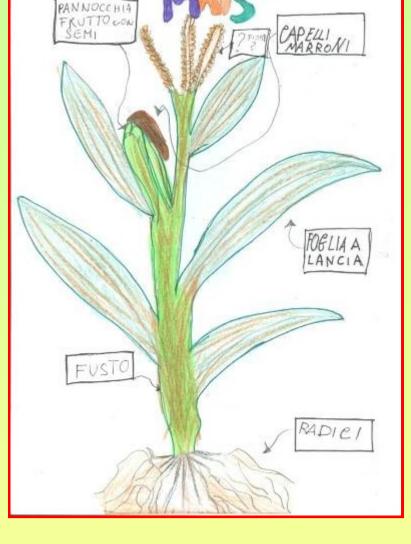
NELL'ORTO I SEMI SONO DIVENTATI PIANTE





LA PIANTA DEL MAIS

cuni Juitti Il Justo é un più alta di me ma uil borsa di un alberd, ha delle sumalure di viall'alto é sempre più Le Joslie hamme uma for landelata hammo una nol= natura abbartamba dura e lunaa tutta l'interia laglia con. una numba annuntità

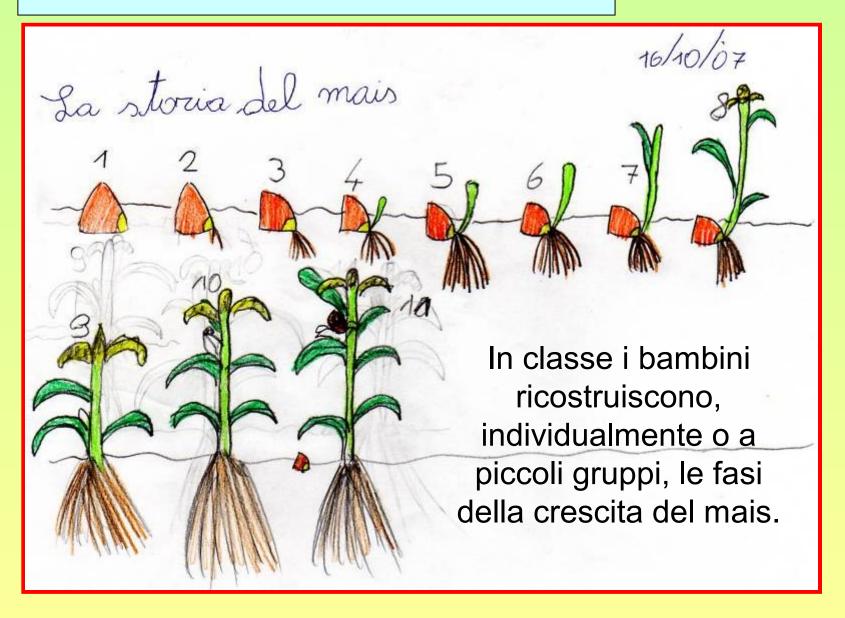


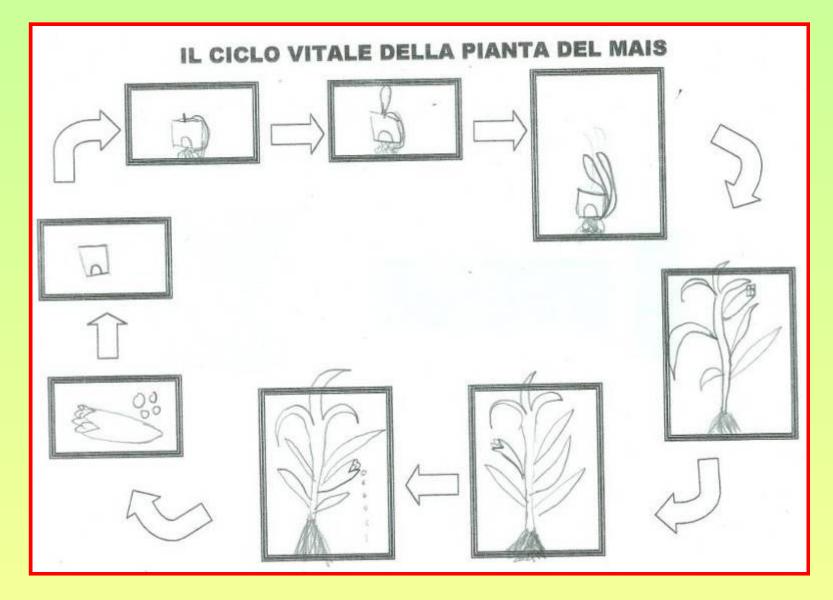
PASSATE LE VACANZE TORNIAMO NELL'ORTO AD OSSERVARE LA PIANTA DEL MAIS

Il mais ha il fusto bello grosso. La nannochia i raechiusa da foglie lionesono ha anche tanti peletti. foglie sono naolto lunghe e rugore. Se radiei sonor lunghe e in torno hanno radichelte

Individualmente i bambini osservano, di segnano descri vono

La "storia" del mais





In uno schema realizzato dall'insegnante, ogni bambino, disegna il ciclo vitale del mais.

Ripetiamo il lavoro svolto per la pianta di mais, con una dicotiledone: il fagiolo



PASSATE LE VACANZE TORNIAMO NELL'ORTO AD OSSERVARE LA PIANTA DEL FAGIOLO

The la rapice ha une raDicona l'dopo portono delle radichette.

The un fusto lungo l'fine e

quavator le sorghe hamou un

rometto e in cima al rometto

C'é una sorgha l'dos un lato cré sorbo una sorgha e dell'
oltra porte c'é una sorgha e dell'
oltra port

PASSATE LE VACANZE TORNIAMO NELL'ORTO AD OSSERVARE LA PIANTA DEL FAGIOLO

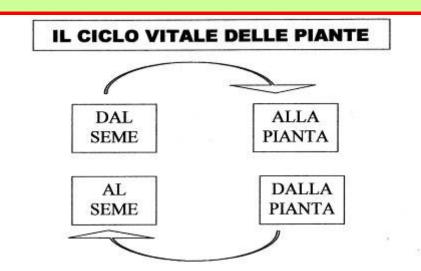
Il logido è una pianta.

Le tradici partoro da una
radice lunga, il fusto è
sottile le loglie con nolmature. Poi c'è il fautto secco
e dentro ci sono i semi
e c'è il fusto sottile i
arriampicalili e è una
pianta delle dicotiledore

IL CICLO VITALE DELLA PIANTA DEL FAGIOLO

In che cosa si assomigliano il ciclo vitale del grano e quello del fagiolo?"

I bambini rispondono individualmente in forma scritta, si confrontano le risposte e si costruisce la seguente sintesi.



Osservando le piante abbiamo capito che:

- Le piante nascono da un seme
- Dal seme spuntano radice e germoglio
- Attraverso la radice le piante si nutrono
- Attraverso il germoglio le piante crescono e si trasformano in piante adulte fatte da fusto, foglie e fiori
- Quasi tutti i fiori si trasformano in frutti
- I frutti contengono semi
- I semi servono per far nascere nuove piante (le piante attraverso il seme si riproducono)
- Alla fine le piante seccano e muoiono

Stimoliamo i bambini a riflettere, ponendo loro ancora un interrogativo.

"Nel ciclo vitale, le piante, nascono si nutrono crescono e si trasformano, si riproducono, muoiono. Conosci altri esseri che hanno un ciclo vitale simile a quello delle piante?"

I bambini non hanno difficoltà nel rispondere che anche gli animali hanno comportamenti simili. Ci possono essere delle perplessità nell'inserire nel gruppo degli animali l'uomo. Utilizziamo una tabella per raccogliere e confrontare i dati.

	NASCONO	SI NUTRONO	CRESCONO E SI TRASFORMANO		MUOIONO
O GGETTI	NO	NO	NO	NO	NO
PIANTE	SI	SI	SI	SI	SI
ANIMALI	SI	SI	SI	SI	SL

