

LE PIANTE

Durante un'uscita didattica i bambini hanno osservato le piante. Hanno capito che ne esistono tanti tipi (arbusti,alberi,erbe) e che sono formate da diverse parti (foglie,radici,fusto).

Rientrati in classe pongo la seguente domanda: “DI CHE COSA HANNO BISOGNO LE PIANTE PER NASCERE E CRESCERE BENE?”

Risposte dei bambini

- semi
- Sali minerali
- “Pioggia”,acqua ,terra
- Calore

Ora verificiamo le ipotesi con un esperimento sulla semina.

OCCORRENTE:

- Quattro contenitori
- Cotone idrofilo
- Semi di lenticchia e fagiolo
- Acqua
- Un sacchetto di terra

L'attività viene organizzata nel seguente modo:

In base al numero dei contenitori, gli alunni sono divisi in quattro piccoli gruppi (cooperative learning) all'interno dei quali tutti con ruoli precisi ed assegnati vengono coinvolti attivamente nel lavoro della semina.



I bambini del primo e del secondo gruppo riempiono il contenitore di cotone sul quale pongono i semi e versano un po' di acqua.

I bambini del terzo gruppo nel contenitore mettono cotone e semi.

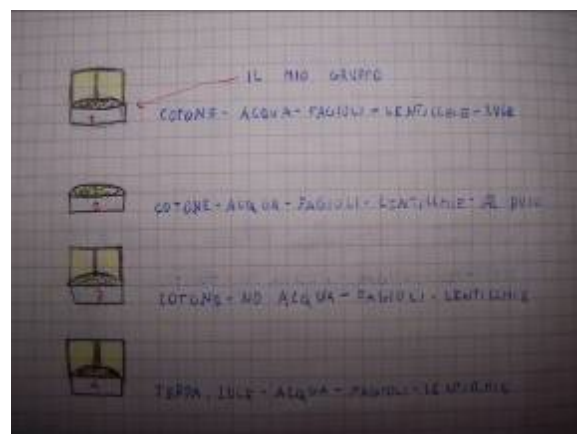
I bambini del quarto gruppo riempiono il contenitore di terra sulla quale lasciano cadere i semi e l'acqua.

I contenitori 1-3-4 vengono posti sul davanzale della finestra all'interno dell'aula, il contenitore 4 viene posizionato dentro l'armadietto al buio.



I recipienti vengono innaffiati regolarmente tranne quello del gruppo 3 che lasciamo senza acqua.

Ogni alunno rappresenta iconicamente l'esperienza.





Dopo alcune settimane osserviamo le piantine nei contenitori



(assenza di terra)



(assenza di luce)







(assenza di acqua)



(con acqua, terra,luce)

VERBALIZZIAMO

<p>CONTENITORE 1</p> 	<p>Sono nati le radici e tante piantine verdi Dal lungo fusticino sono partite delle piccole foglie Il fusto è sottile e le foglie sono piccole PERCHÈ non c'è la <u>terra</u></p>
<p>CONTENITORE 2</p> 	<p>Sono nate e cresciute tante piantine gialle PERCHÈ non hanno <u>luce</u></p>

<p>CONTENITORE 3</p> 	<p>Le radici e le piantine non sono nate PERCHÈ non hanno l'<u>acqua</u></p>
<p>CONTENITORE 4</p> 	<p>Sono nate molte radici e piantine verdi. Il fusto è più spesso e le foglie più grandi. Hanno la <u>luce</u>, l'<u>acqua</u> e la <u>terra</u>.</p>

CONCLUSIONE

Abbiamo capito che le piante nascono dai semi e che per crescere e vivere hanno bisogno non solo di terra, acqua, calore (ipotesi iniziali) ma anche della **LUCE**.

Il lavoro si conclude con la costruzione di alcune semplici mappe concettuali.

