

# Scuola Primaria Dante

Insegnante Spanedda Antonella  
Classe quarta

La classe è composta da 22 bambini, l'osservazione è stata sviluppata nell'arco di 3 mesi circa (1 mese per l'osservazione dei vari semi e 2 mese per la semina).

Sono stati presi in esame 4 tipi di semi; il fagiolo, il girasole, il mais e il farro. I bambini hanno osservato liberamente i semi utilizzando, prima il tatto e l'olfatto, successivamente la lente di ingrandimento e sono state registrate in tabella le osservazioni.



SEME	<b>fagiolo</b>	<b>girasole</b>	<b>mais</b>	<b>farro</b>	<b>pinolo</b>
	intero	intero	intero	intero	intero
<i>vista</i>	Grandezza medio-piccola, di colore marrone ed è curvo. Lateralmente c'è un buco bianco	È piccolo, la forma è allungata ed ovale, appuntita alle estremità e più tondeggiante e spessa al centro	È rotondo, piccolo e di colore arancione. Sulla punta è di colore bianco	È molto piccolo e di colore marrone chiaro	È medio-piccolo, ha una forma ovale ed è di colore marrone con delle striature più scure
<i>tatto</i>	È liscio e duro	È liscio, ruvido, gonfio al centro e duro	È duro, liscio e appuntito ad un'estremità	È ruvido, duro ed ha una buccia	È duro e liscio
<i>olfatto</i>	Non ha un odore	Odora di olio	Ha l'odore del popcorn e dell'olio	Non ha nessun odore	Ha l'odore della terra

I semi sono stati poi messi nell'acqua e il giorno dopo abbiamo osservato i cambiamenti. I semi si sono gonfiati ed è stato così possibile togliere facilmente la buccia (il tegumento). I bambini hanno scoperto che il seme di girasole ed il seme di fagiolo sono formati da due parti sono cioè dicotiledoni, mentre gli altri sono formati da un solo cotiledone.

I bambini hanno, successivamente, osservato l'interno dei semi con la lente d'ingrandimento e scoperto che dentro il seme c'è l'embrione.



Dopo aver osservato i semi li abbiamo messi in un contenitore di vetro con il cotone (il seme è a contatto con la parete del bicchiere per osservarne meglio i cambiamenti). I vasetti sono stati posti vicino alla finestra per qualche giorno e bagnati con un nebulizzatore tutti i giorni dai bambini.



Dopo una settimana alcuni semi sono germogliati.



Trascorsa una settimana i semi di girasole si presentavano così:



Il seme germogliato è stato poi interrato in un vaso e a distanza di un mese e mezzo la pianta si è sviluppata:



I semi osservati sono stati dati a tutti i bambini e, a casa, hanno avuto la possibilità di ripetere l'esperienza. Alcuni di loro sono riusciti ad assistere, curandole personalmente, allo sviluppo di alcune piante che adesso continuano a crescere sui loro balconi.