

# La nascita di una nuova pianta

Progettato da	IC Via Giacosa Casa del Sole, Milano
Obiettivi educativi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sviluppare il metodo e il pensiero scientifico</li> <li>• Acquisire nuove conoscenze, abilità e competenze</li> <li>• Lavorare in piccoli gruppi</li> <li>• Confrontarsi per vivere pienamente l'esperienza laboratoriale</li> </ul>
Risultati attesi	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gli alunni e le alunne entrano in contatto con l'argomento, formulano ipotesi, esplorano i fenomeni, spiegano l'esperienza agli altri gruppi e sviluppano nuove conoscenze.</li> <li>• Viene incoraggiato un ruolo attivo del discente, con un miglioramento dell'autostima.</li> <li>• Si approfondisce l'esperimento con ricerche mirate.</li> </ul>
Caratteristiche (capacità del laboratorio in termini di) e metodologie applicate	PROBLEM SOLVING PEER EDUCATION
Destinatari e n. partecipanti	Alunni classi seconde, 24 alunni
Preparazione	Preparare il terreno di coltura con l'agar-agar Versare la soluzione nelle capsule Aspettare alcuni giorni per osservare la radichetta e il germoglio
Durata del laboratorio	2h, più un paio di giorni per spuntare le radichette e i germogli
Strumenti e materiali	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Materiali di consumo necessari per la realizzazione del laboratorio (es: cartoncini, forbici, bottiglie di plastica, carta alluminio, ecc...) e strumenti tecnologici</li> <li>• Capsule di Petri</li> <li>• Bicchieri di plastica</li> <li>• Agar-agar</li> <li>• Acqua</li> <li>• Bilancia di precisione</li> </ul>



scoprire · trasmettere · emozionare · motivare

	<ul style="list-style-type: none"><li>● Forno a microonde</li><li>● Becker</li><li>● Cucchiari di plastica</li><li>● Semi vari: lenticchie , sesamo, quinoa, chia, lino, pomodori, basilico</li><li>● Microscopio digitale</li><li>● Righello</li></ul>
Breve descrizione delle modalità di realizzazione del laboratorio (fasi nelle quali è articolato, azioni specifiche previste e tempi)	<ul style="list-style-type: none"><li>● Preparare il terreno di coltura</li><li>● Versare la soluzione ancora tiepida nelle capsule di Petri e/o bicchieri di plastica</li><li>● Collocare i vari semi nell'agar agar</li><li>● Aspettare alcuni giorni...</li><li>● Osservare la radichetta, il germoglio e piccolissime foglioline al microscopio digitale</li></ul>
Eventuali attività online	–
Note/punti di attenzione/riferimenti per approfondire	<p>Punti di attenzione:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>● Il tipo di radice</li><li>● Analisi del seme</li><li>● Confrontare la germinazione di diversi tipi di semi</li><li>● Confrontare la germinazione nell'agar agar pura, con aggiunta di sale, bicarbonato di sodio, aceto...</li></ul>



Segui il progetto su:  
Facebook: @stemlabitalia  
Blog: [percorsiconibambini.it/stemlab](http://percorsiconibambini.it/stemlab)  
E-mail: [comunicazionestemlab@consorziokairos.org](mailto:comunicazionestemlab@consorziokairos.org)