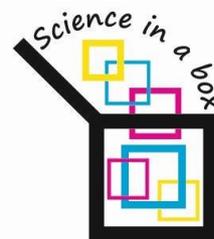
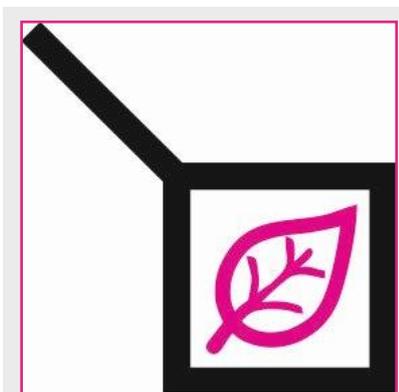


PLANT BOX



SCIENZE NATURALI



Il progetto

Plant box fa parte di *Science in a box*, un progetto del CNR che vuole creare un ponte tra la ricerca e la scuola. In collaborazione con i ricercatori degli Istituti del CNR, l'Unità Comunicazione e Relazioni con il pubblico propone kit didattici (le *science box*) per scuole di ogni ordine e grado dedicate ai più disparati ambiti scientifici e culturali. Ogni *science box* è un insieme di esperimenti, giochi e attività didattiche interattive pensate per mettere a disposizione delle scuole dei piccoli laboratori scientifici portatili.

Gruppo di progetto

Plant box è stata progettata dal CNR IPSP - Istituto per la protezione sostenibile delle piante, in collaborazione con l'Unità Comunicazione e Relazioni con il pubblico della Direzione centrale Servizi per la Ricerca del Cnr.

Destinatari

Scuola dell'infanzia, Scuola primaria, Scuola secondaria di I grado

Per informazioni

sciencebox.cnr.it
divulgazione.urp@cnr.it

DESCRIZIONE

Cosa nascondono le piante al loro interno? Quali sono i principali nemici delle colture? Cosa sono i virus? Cosa accade quando attaccano le piante?

Plant box è una raccolta di giochi, differenziati per età - dalla scuola primaria alla secondaria di primo grado - accompagnati da attività sperimentali pensate per scoprire concetti di biologia e scienze naturali e accendere nei ragazzi la curiosità verso il mondo che ci circonda. Attraverso le esperienze proposte, l'uso di semplici strumenti scientifici, l'osservazione degli esiti e importanti momenti di condivisione, i ragazzi formulano ipotesi e imparano ad esporle e verificarle, facendo propria, piano piano, la metodologia scientifica.

OBIETTIVI

- Visualizzare il DNA come componente normale dei tessuti vegetali (e non);
- Estrarre i pigmenti da tessuti vegetali e sperimentarne il cambiamento di colore in base al pH della soluzione che si utilizza;
- Imparare che la presenza di microrganismi attorno (e addosso) a noi è una condizione di normalità, che non deve spaventare, ma indurre a prendere le normali precauzioni igieniche;
- Imparare a conoscere la struttura ordinata delle particelle virali;
- Visualizzare la presenza di un agente infettivo nell'inoculo (virus) mediante i sintomi causati sulle foglie di una pianta ospite;
- Verificare che esistono piante ospiti (suscettibili all'infezione virale) e altre che non lo sono (così come avviene per gli altri organismi);
- Conoscere le colture stagionali e il ciclo biologico dei virus.

CONTENUTI

- TESSUTI E PIGMENTI VEGETALI, DNA, PH;
- MICROORGANISMI, VIRUS E RELATIVO CICLO BIOLOGICO NELLE PIANTE;
- ORTO, PIANTE E STAGIONI;
- POLIEDRI REGOLARI.