

Piattaforma didattica [Imparare nella natura](#)

Titolo attività didattica	Un anno nella natura: la fragolaia
Materiale didattico messo a disposizione da	I materiali didattici utilizzati sono stati in gran parte preparati dalle docenti Valentina Piazzi, Micaela Poretti, Pamela Moroni Poretti, docenti di Scuola speciale della SM di Agno.
Attività presentata da	Micaela Poretti, Valentina Piazzi, Pamela Moroni Poretti
Persona di contatto	Micaela Poretti
Indirizzo	III ciclo scuola speciale c/o Scuola media di Agno via Ginnasio 22 6982 Serocca d'Agno
Email	micaela.poretti@edu.ti.ch
Ambiente studiato	- Ambienti coltivati
Pianificazione	- Percorso modulabile in base alle scelte di approfondimento
Selezionare uno o più obiettivi dell'Agenda 2030 dell'ONU per lo sviluppo sostenibile toccati dall'attività proposta	- 12. Consumo e produzione responsabili - 15. La vita sulla Terra
Attività adatta per	- Scuola speciale della SM, a seconda del grado di approfondimento, adattabile a tutti gli ordini scolastici
Definizione più precisa dell'ambiente ideale per lo svolgimento dell'attività	Nel retro della scuola, sono stati posati dei vasi da fiori nei quali sono state messe a dimora delle piantine di fragola. È anche possibile piantare le stesse direttamente in campo aperto.
Eventuale orario consigliato della giornata	Indifferente
Periodi dell'anno in cui è preferibile svolgere l'attività	- Primavera
Possibilità di svolgimento in caso di pioggia	- No
Numero di partecipanti consigliato	- Metà classe, massimo 12

Materiali necessari

All'esterno:

- vasi rettangolari acquistati in un grande magazzino di dimensioni 80x25x20cm
- terriccio per orto, meglio se bio (ev. argilla espansa per il drenaggio)
- concime universale, meglio se bio
- piantine di fragole
- innaffiatoio
- paletta da giardino
- se si desidera approfondire il tema degli insetti impollinatori, altri piccoli vasi da seminare a fiori (nel caso di questo progetto sono stati utilizzati tagete, di propria produzione)

In classe:

- computer o tablet
- telefono per fotografare

Possibili costi per i materiali necessari

Circa un centinaio di franchi per l'acquisto del materiale di base.

Concetti e temi chiave

- Ciclo vitale delle piante e riproduzione sessuata
- Importanza degli insetti per la vita sulla Terra
- Bisogni delle piante (nutrimento, sole e acqua)
- Organizzazione del lavoro, con un primo approccio alla sicurezza, alla costanza in un posto di lavoro e alla necessità di assicurare una cura e un seguito alle piante per ottenere un risultato concreto
- Educazione alimentare e stagionalità del frutto
- Attività legate all'italiano, alla matematica, alle misure di grandezza, all'educazione alimentare e alle attività creative

Introduzione e contesto teorico per l'attività

In classe sono stati trattati durante tutto l'anno i temi della natura, degli esseri viventi e dell'importanza dell'acqua, con uscite regolari sul territorio. Parallelamente a tutte queste attività, si sono volute proporre in modo concreto le nozioni legate al ciclo vitale delle piante, piantando qualche ortaggio a scuola. Si è pensato alle fragole, rispetto ad altre possibilità, perché i frutti arrivano a maturazione prima della fine dell'anno scolastico, permettendo quindi agli allievi di gustare i risultati del proprio lavoro. Inoltre, lo sviluppo da fiore a frutto ha vari passaggi facilmente osservabili. Sono state proposte allo stesso tempo attività diverse e trasversali in altre materie (italiano, matematica, informatica, autonomia, cucina ed educazione alimentare, attività creative).

Riassunto descrizione attività

Descrizione del tipo di attività, delle modalità generali di svolgimento, di quali elementi dell'ambiente vengono presi in considerazione e degli scopi didattici.

Nel corso dell'anno, durante le uscite precedenti, si sono osservate le piante e le loro parti per poi approfondire i vari temi in sede (vedi per esempio le attività sul castagno e sui ciliegi).

Per rendere i concetti ancora più concreti, si è voluto piantare degli ortaggi, nello specifico delle piantine di fragola.

Dovendo allestire la fragolaia dall'inizio sono state proposte diverse attività, sia legate alle scienze naturali che trasversali.

Di seguito sono riassunte brevemente. Si possono trovare maggiori dettagli a riguardo negli allegati.

- Scrivere una lettera formale al direttore della scuola per chiedere il permesso di posare i vasi con le fragole.
- Misurare con il metro gli spazi del luogo in cui sarebbero stati posati i vasi e disegno di una mappa.
- Acquisto nei vari grandi magazzini del materiale necessario.
- Preparazione dei vasi e messa a dimora delle piante di fragole acquistate.
- Innaffiatura regolare, manutenzione dei vasi.
- Osservazione concreta dello sviluppo e dei vari cambiamenti della pianta a partire da quello del fiore fino alla maturazione del frutto e relativa documentazione fotografica.
- Calcoli, lettura di scontrini e di cataloghi per risolvere problemi matematici e legati alla comprensione della lingua italiana relativi all'allestimento della fragolaia.
- Creazione di una presentazione PowerPoint dei diversi stadi di maturazione delle fragole utilizzando le foto fatte dagli allievi.
- Ordinare a livello digitale (attività H5P) i vari stadi di maturazione.
- Attività di vocabolario sulle parole chiave legate alle fragole.
- Preparazione in cucina della marmellata di fragole e vendita dei vasetti ai docenti della sede.

Ciò ha comportato di fare la spesa degli ingredienti in un grande magazzino, di tenere la contabilità delle spese e dei ricavi, come pure lo svolgimento di attività funzionali di comprensione e di riassunto del video della ricetta trovato online, di lettura e di risoluzione di problemi legati agli imballaggi e alla creazione della marmellata stessa.

- Attività creativa, creazione di collages.

Immagini

Foto della fragolaia finita, della prima fragola matura e della marmellata pronta per essere venduta, foto delle docenti coinvolte.



Link

1. [Ricetta con video della marmellata di fragole](#)

Allegati

1. [Costruzione della fragolaia - comprensione e problemi da risolvere da parte degli allievi.pdf](#): presentazione con problemi matematici e comprensione di scontrini e reperimento di informazioni da siti internet sugli acquisti effettuati per la costruzione della fragolaia.
2. [Matematica con la marmellata di fragole.pdf](#): schede per risoluzione di problemi relativi alla ricetta della marmellata di fragole e alla lettura degli imballaggi.
3. [Comprensione ricetta marmellata di fragole.pdf](#): visione del video della ricetta della marmellata di fragole: comprensione e riassunto del procedimento.
4. [Gioco delle parole intrecciate sulle fragole.pdf](#): attività di comprensione di italiano, ricerca di parole chiave relative alle fragole.
5. [Collage fragola.pdf](#): attività creativa tramite la composizione di un collage.
6. [H5P- ordinare le fasi di sviluppo della fragola.png](#): printscreen dell'attività H5P da svolgere su Moodle (ordinare le fasi di sviluppo di una fragola).

