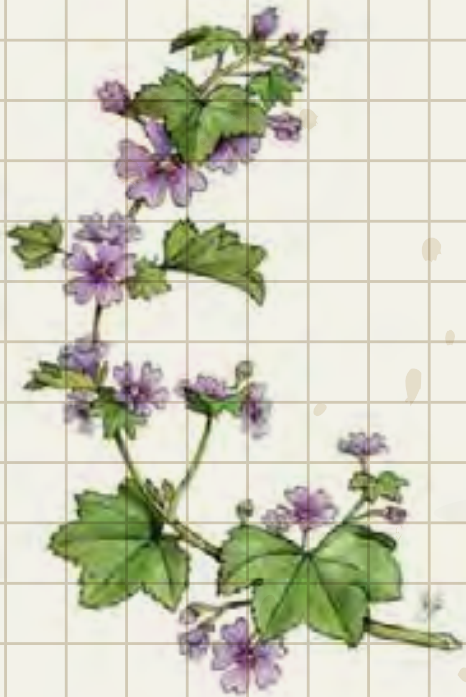


L'erbario di classe

la foto della nostra classe



scrivete qui l'indice
del vostro erbario di
classe con i nomi delle
piante che avete raccolto



Le illustrazioni contenute in questo opuscolo
sono di Marina Cremonini
Il progetto grafico è di zenitvr.it
Ringraziamo Silvia per la collaborazione.

Cos'è un erbario?

Un erbario è una **collezione di piante pressate ed essiccate**, che vengono **identificate, classificate e conservate su fogli di carta**.

Seguendo alcune semplici indicazioni potrete realizzare il vostro **erbario di classe**, che avrà valore scientifico e potrà contribuire alla conoscenza della **biodiversità del vostro territorio**.

Avrete l'occasione di osservare e studiare le piante che fanno parte della flora della vostra città e di monitorarle nel tempo.

Diventerete così dei veri e propri **custodi, amici della biodiversità!**

La calendula



NOME COMUNE Calendula
NOME SCIENTIFICO Calendula Officinalis
FAMIGLIA Asteraceae
LUOGO DI RACCOLTA giardino di casa
DATA DI RACCOLTA 22 maggio 2018
NOTE Si usa in cucina e in cosmesi.
Il suo nome deriva dal latino calendae
che indicava il primo giorno del mese
perché, nella bella stagione, la pianta
fiorisce ogni mese.



L'ATTREZZATURA

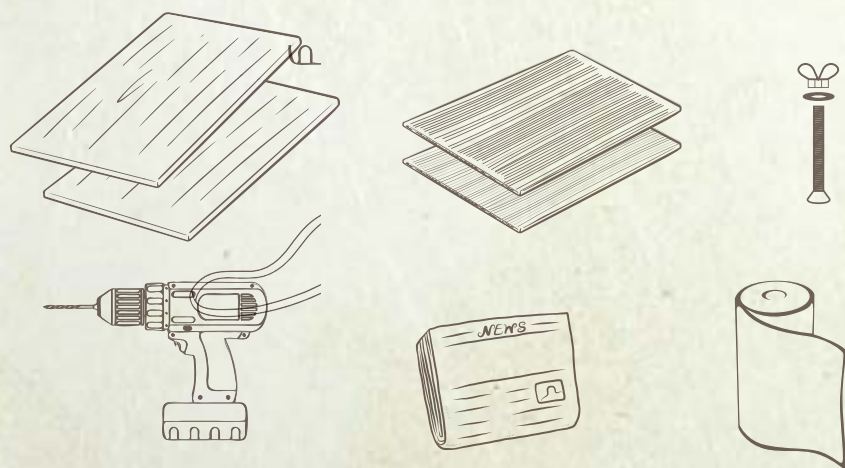
Per la raccolta:

forbici, guanti, una paletta e dei sacchettiini di carta.



Per costruire la vostra pressa di classe:

2 pezzi di compensato (o tavolette di legno in genere), cartone ondulato, viti lunghe 6-6,5 cm con farfallina, trapano, giornali vecchi o carta assorbente. Vedi istruzioni a pagina 7.



Per l'essiccazione:

una pressa o dei libri molto pesanti, della carta da giornale e della carta assorbente.

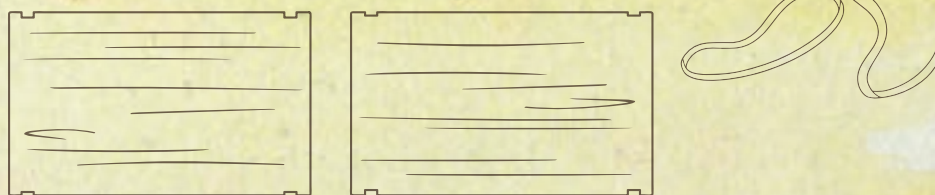


Per l'erbario:

munitevi di carta e colla naturale per attaccare foglie, fiori e rametti alle pagine di questo quadernone, che si trasformerà, in breve, nel vostro erbario di classe.

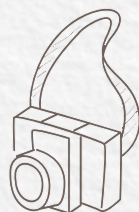
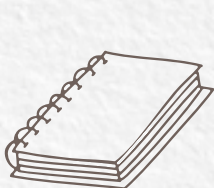


Per una versione più semplice della pressa
con due lastre di compensato ed elastici



LA RACCOLTA DEI CAMPIONI

- L'ideale è raccogliere i vostri campioni durante la fioritura, all'inizio della primavera, perché partendo dal fiore vi risulterà più facile identificare la pianta. Tenete presente che il periodo è però variabile da specie a specie
- cercate di raccogliere **piante fresche ma non umide**, evitando quelle danneggiate o già appassite
- è importante che ad ogni pianta (che raccogliete e classificate) sia associato anche il **luogo** e la **data della raccolta**
- **conservate più parti possibili** della pianta (come fiori, semi, foglie, radici) per facilitare la classificazione. Munitevi anche di sacchetti di carta per custodire le parti più piccole e delicate
- nel caso di piante troppo grandi, che non riuscite a riportare nell'erbario, potete prelevare solo dei rametti e alcune foglie



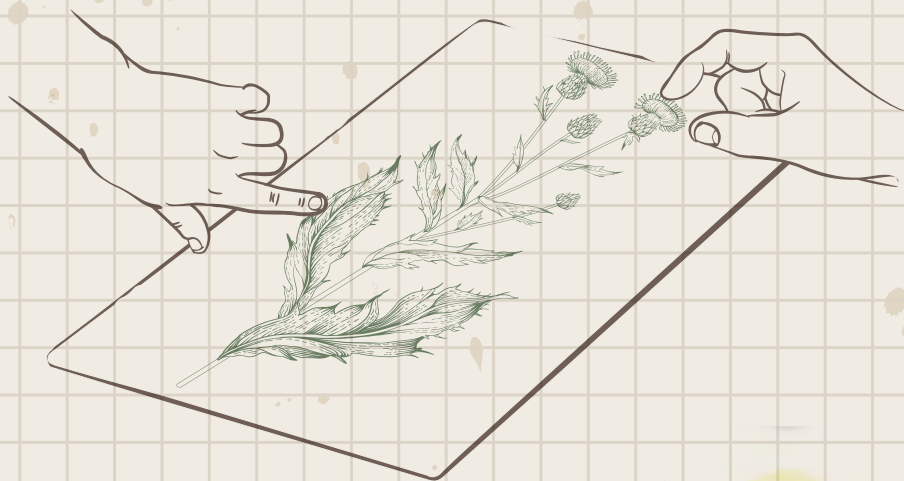
- portate con voi un **quaderno degli appunti** su cui annotare le informazioni delle piante che state raccogliendo. Ad esempio, luogo, data, descrizione della pianta, profumo, magari anche il nome usato dagli abitanti del luogo.
- Se ne avete la possibilità, portate con voi una macchina fotografica per scattare alcune foto dell'ambiente circostante. Renderà ancora più ricca e completa la vostra ricerca.

Fate **attenzione alle specie protette**. Alcune piante sono rare e quindi non possono essere raccolte.



L'ESSICCAZIONE

È un'operazione che deve essere eseguita in maniera **accurata** per evitare danni alla vostra piantina. Scegliete un **ambiente** di lavoro ben **ventilato e asciutto**. Nell'essiccazione, tramite una pressa (vedi pagina a lato), la pianta rilascerà l'acqua che naturalmente contiene.



Ecco delle linee guida
che potrete seguire:

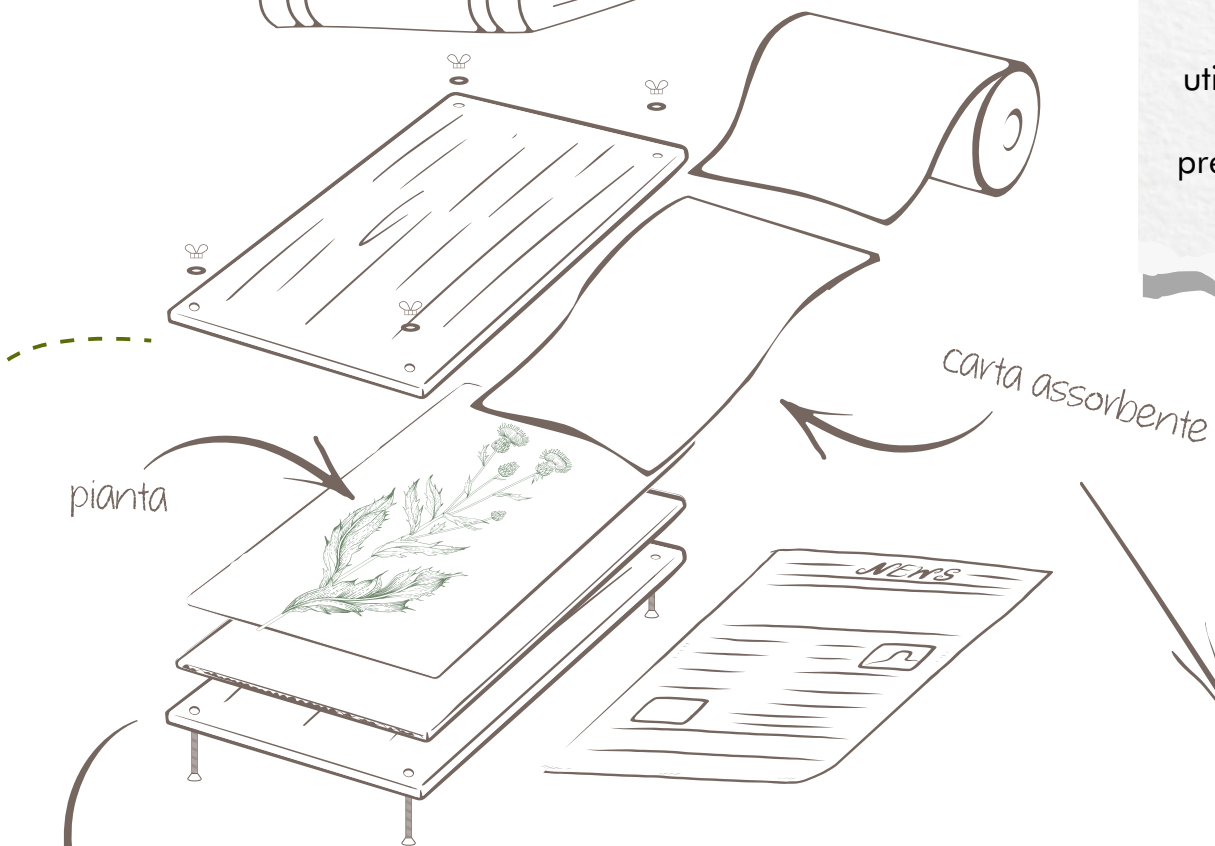
• Durante l'**essiccazione**, la pianta subirà un cambio di aspetto e di forma. È importante disporre il campione sotto la pressa nella maniera che riteniamo più adatta e che dia la possibilità di osservare le peculiarità distintive della specie. In tal caso, ad esempio, è possibile piegare o staccare delle foglie per mostrarne la parte inferiore.

• Come costruire una pressa fai da te?

La **base inferiore e superiore** della pressa saranno formate da un **materiale rigido** (es. legno o compensato) in modo da avere una **superficie piana**. Dopo averlo inserito tra **due strati di carta assorbente**, il campione rilascerà gradualmente il contenuto d'acqua naturalmente presente nella pianta. Fissate le viti ai quattro angoli. Caricate la base superiore con **oggetti pesanti** (vanno bene anche dei libri voluminosi), cercando di distribuire il peso in maniera omogenea su tutta la superficie. Durante i primissimi giorni è importante **sostituire spesso la carta assorbente, maneggiando con cura il campione** al momento del cambio. A seconda della specie, la durata di essiccazione varia **da un minimo di quattro giorni a un paio di settimane**. Quando la pianta raccolta risulterà asciutta e rigida, allora sarà pronta per essere inserita nel vostro erbario.



libri pesanti



pianta

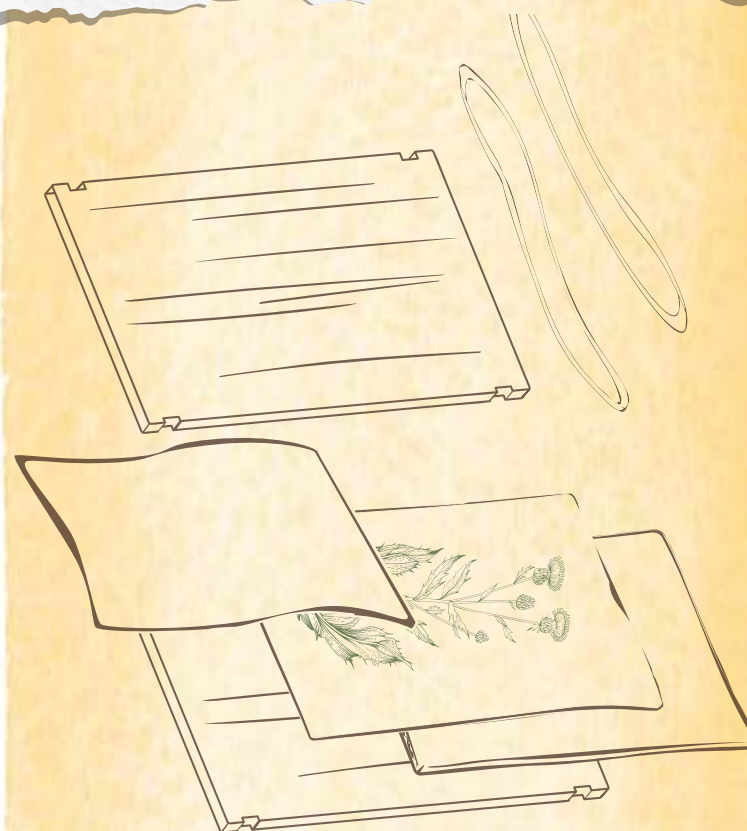
carta assorbente

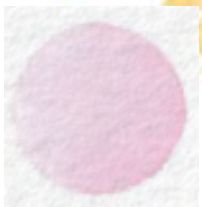
forate con il trapano*
in corrispondenza degli
angoli di entrambe le tavolette
e inserite le viti a farfalla

potete aggiungere anche
carta di giornale tra la tavoletta
e la carta assorbente

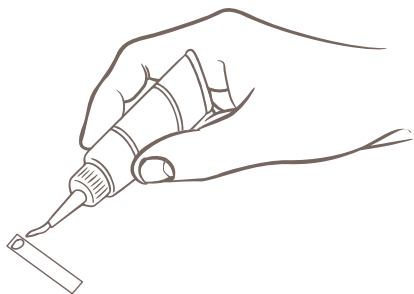
* Questa operazione deve
essere eseguita da un adulto.

Si può anche costruire una **pressa più semplice**
utilizzando due tavolette di legno, fogli di giornale ed elastici
che terranno pressate le due basi, eventualmente
prevedendo piccole scanalature per tenere in sede gli elastici.





ponete la colla naturale
alle estremità delle
striscioline di carta



inserite tutte le
informazioni a
vostra disposizione



scoprite come realizzare una custodia
per i semi a p. 23 del manuale della biodiversità

LA CATALOGAZIONE

Come fissare le nostre piantine essiccate all'erbario in modo corretto? Quando il campione risulterà secco, si procederà con il montaggio sul foglio.

Posizionalo in modo tale che le **caratteristiche** principali della vostra **pianta** risaltino e siano **facilmente visibili**.

Se avete la necessità di aggiungere alcune parti, come ad esempio i semi, potete attaccare al foglio una **bustina**.

Una delle modalità più semplici ed efficaci per assicurare il vostro campione sulla pagina consiste nel porre la **colla alle estremità di una strisciolina di carta, fissando** così fusto, foglie e parti libere della pianta.

Una volta che la pianta sarà attaccata correttamente al foglio dell'erbario, non vi resta che **compilare** le righe a fianco con tutte le **informazioni** in vostro possesso: nome, luogo e data della raccolta, la famiglia a cui appartiene, usi ed eventuali proprietà, il nome di chi ha raccolto il campione.

Lasciate un po' di spazio per incollare le fotografie che avrete eventualmente scattato.

Buona raccolta e buon lavoro!

NOME COMUNE

NOME SCIENTIFICO

FAMIGLIA.....

LUOGO DI RACCOLTA.....

DATA DI RACCOLTA.....

NOTE.....

.....

.....





NOME COMUNE

NOME SCIENTIFICO

FAMIGLIA.....

LUOGO DI RACCOLTA

DATA DI RACCOLTA.....

NOTE.....

.....

.....



NOME COMUNE

NOME SCIENTIFICO

FAMIGLIA.....

LUOGO DI RACCOLTA.....

DATA DI RACCOLTA.....

NOTE.....

.....

.....



NOME COMUNE

NOME SCIENTIFICO

FAMIGLIA.....

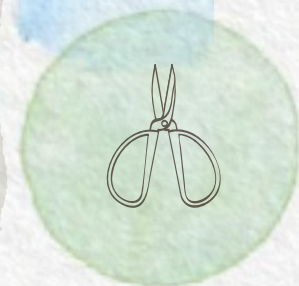
LUOGO DI RACCOLTA.....

DATA DI RACCOLTA.....

NOTE.....

.....

.....



NOTE

NOME COMUNE

NOME SCIENTIFICO

FAMIGLIA.....

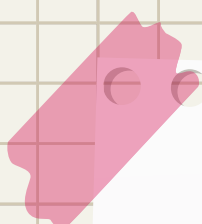
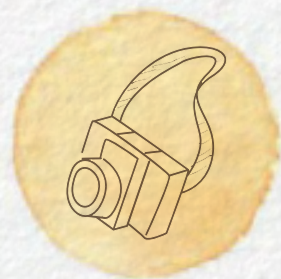
LUOGO DI RACCOLTA.....

DATA DI RACCOLTA.....

NOTE.....

.....

.....



NOME COMUNE

NOME SCIENTIFICO

FAMIGLIA.....

LUOGO DI RACCOLTA.....

DATA DI RACCOLTA.....

NOTE.....

.....

.....



NOME COMUNE

NOME SCIENTIFICO

FAMIGLIA.....

LUOGO DI RACCOLTA.....

DATA DI RACCOLTA.....

NOTE.....

.....

.....





NOME COMUNE

NOME SCIENTIFICO

FAMIGLIA

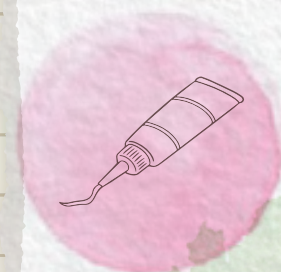
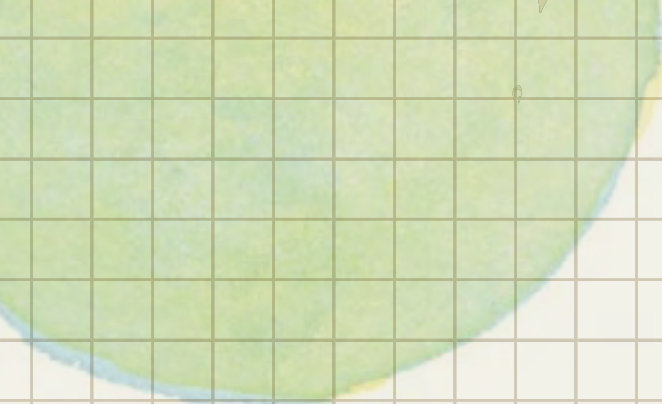
LUOGO DI RACCOLTA

DATA DI RACCOLTA

NOTE

.....

.....



NOTE

NOME COMUNE

NOME SCIENTIFICO

FAMIGLIA.....

LUOGO DI RACCOLTA.....

DATA DI RACCOLTA.....

NOTE.....

.....

.....



A white rectangular label with a torn bottom edge, featuring a row of circular punch holes along its top. The label is secured to a light beige grid-patterned background by a green rectangular sticker on the left and a pink rectangular sticker on the right. The label contains the following text fields:

NOME COMUNE

NOME SCIENTIFICO

FAMIGLIA.....

LUOGO DI RACCOLTA

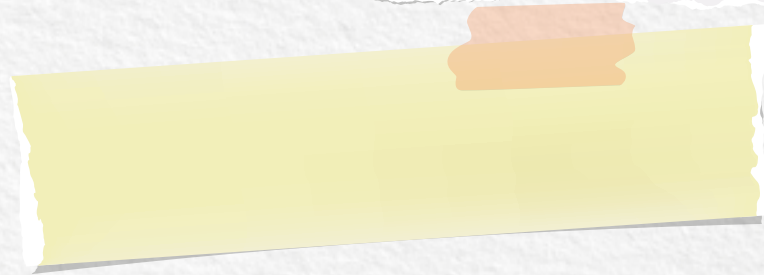
DATA DI RACCOLTA.....

NOTE.....

.....

.....

Appunti dei custodi della biodiversità



COLTIVARE LA TERRA per COLTIVARE I PENSIERI

Seguici su **scuola.ecornaturasi.it**
per scoprire ogni settimana nuovi contenuti
sull'ambiente e la sana alimentazione.
Ti aspettiamo!

Per info scrivi a
progettoscuola@ecornaturasi.it



Ama la natura ma
anche la città.
NON BUTTARE questo
volantino a terra.
Lascialo nei contenitori
per il riciclo.

