

Orti e miniserre



Il verde anche a scuola?
Si può!
Orti, miniserre, in classe
e negli spazi esterni,
quanti di voi stanno già
seguendo la
germinazione e la
coltivazione?
Si può grazie ai
packaging per seguire
ogni fase dal seme al
raccolto

**Natura a portata di mano,
è anche grazie al packaging!**

Dalla zucca svuotata ai contenitori per
pasta, biscotti, zucchero...
Forme simili e ricerca costante per
migliorare la conservazione degli alimenti



**Natura in ogni ambiente
grazie ai nuovi materiali:
la serra aeroponica**

Coltivare nel futuro,
coltivare per tutti.
Si potranno avere
frutta e verdura
anche nello Spazio e
garantire una sana
alimentazione anche
in tante aree povere
della Terra. Come?
Con le serre
aeroponiche.



Conservare e trasportare i semi



I semi, furbi e
resistenti...
Già la natura ha reso i
semi resistenti ed in
grado di spostarsi,
sai come?
E l'uomo ha capito
subito che
conservare e
trasportare i semi
era
importantissimo
per avere poi
cereali e cibo
ovunque.



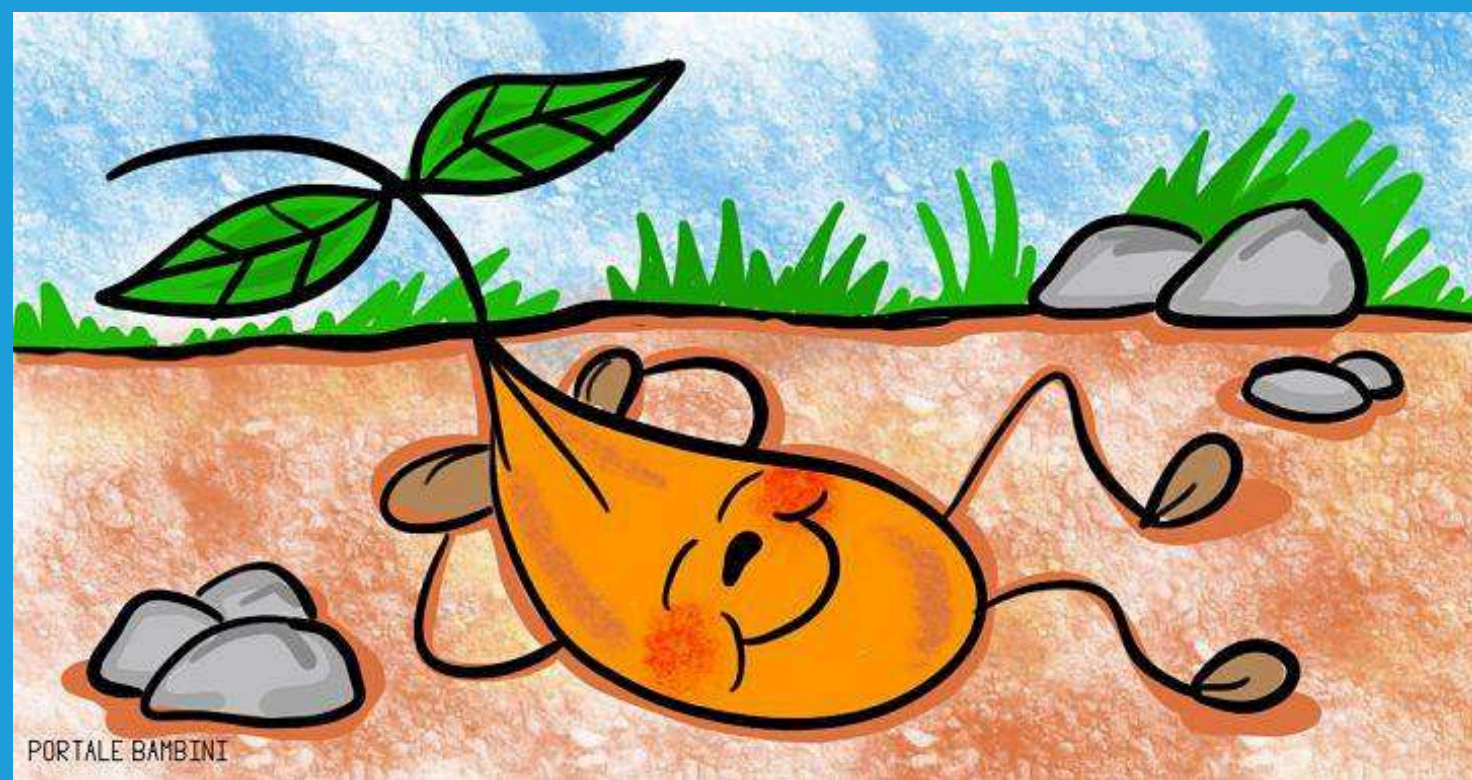
**"Per fare un
albero..."**



Ah, quanto vi state già immaginando il
vostro laboratorio? Dal seme al frutto
Dal seme all'albero, Dal seme al fiore...
Lo facciamo scrivendo una canzone?
Dipingendo? Facendo animazione
teatrale?



Il seme



**Abbiamo visto che in natura esiste
un packaging naturale perfetto:
quale?**

**Ma bravissimi, il seme! Se ci
pensiamo è il contenitore di una
pianta che ancora deve svilupparsi.**

**Ma cosa possiamo fare noi per
conservarli e permettere a questi
semi di darci fiori, frutta, ortaggi e
verdure?**

**BISOGNA ANDARE ALLA RICERCA DI
UN PACKAGING... IGROSCOPICO!**

**Non macroscopico, non
microscopico... ma igroscopico! E tu
mi dirai: cos'è??**

**Guarda questa foto! I germogli sono
nati perché il semino è stato
conservato e trasportato nella terra
all'interno di un contenitore di
plastica.**

**IGROSCOPICO: è un materiale capace
di assorbire l'acqua e l'umidità!
E tu, ne conosci qualcuno?**





Conosci il nome di questi materiali?
**E tu dove conservi i semini? Se non
sai dove conservarli o non sei sicuro
che quel materiale sia quello giusto,
ricorda questo acronimo:**

II

Germoglio

Richiede

Ottima temperatura

Sostanze nutritive

aCqua:

Osservo questi

Particolari e so se

II

Contenitore è un buon

Ospite.



The background of the slide features a torn sheet of white graph paper with a light gray grid pattern. The paper is torn along irregular, jagged edges, revealing a solid yellow surface underneath. Two horizontal blue lines are positioned above and below the main text.

Orti e miniserre



Il verde a scuola, il ritmo della natura anche nella nostra classe.

Si può partire da una miniserra vicino alla finestra; nel kit c'è tutto ciò che serve, dalla cialda di terriccio ai vasetti di torba biodegradabili, dai semi ai piccoli attrezzi .

Ogni giorno potrete seguire le fasi della germinazione e della crescita e quando le piantine saranno formate, potrete travasarle in vasetti più grandi, preparare una bella etichetta e fare un bel regalo!



**Per travasare potete recuperare un
vasetto di terracotta, un barattolo di
vetro, una tazza, insomma riutilizzare un
contenitore che altrimenti avreste
buttato.**

**Che piantine sono cresciute? Che
contenitore avete scelto per portare a
casa la vostra? Aspettiamo le foto!!**

**E poi ecco anche l'orto da passeggio!
Sì con le rotelle come i carrelli della spesa,
per portare il vostro orto di classe dove c'è
la luce più giusta, in giardino, in ingresso,
sul balcone.**

**Per annaffiare le piantine provate ad
utilizzare l'acqua piovana: anche stavolta
per raccogliere l'acqua quando piove
recuperate qualche contenitore, secchio o
tanica. In casa e a scuola ne trovate
sicuramente!**

**Quando sarà il momento a chi farete
assaggiare i piccoli frutti ed ortaggi
cresciuti nel vostro orto ?**



The background features a light blue grid pattern on the left side, which appears to be torn or layered over a solid yellow background. Two horizontal blue lines are positioned above and below the text.

**Conserva e
trasportare i semi**

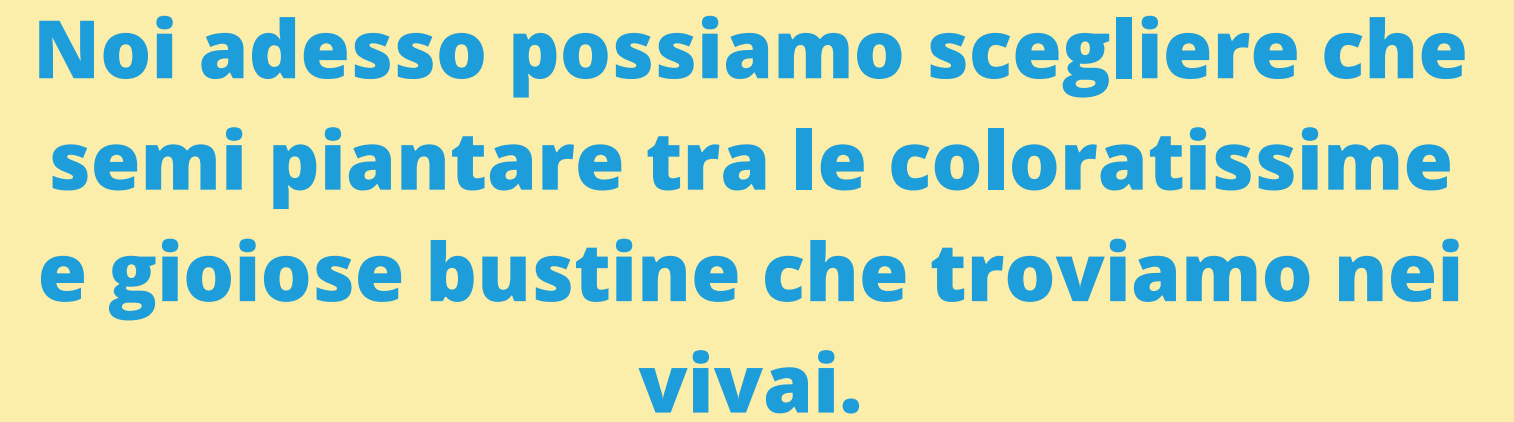


Gli antichi navigatori sapevano che ogni viaggio per mare poteva essere molto più lungo del previsto e che avrebbero potuto scoprire terre sconosciute.

Bisognava avere provviste e cibo per molto tempo, ma non tutto poteva starci sulla nave.

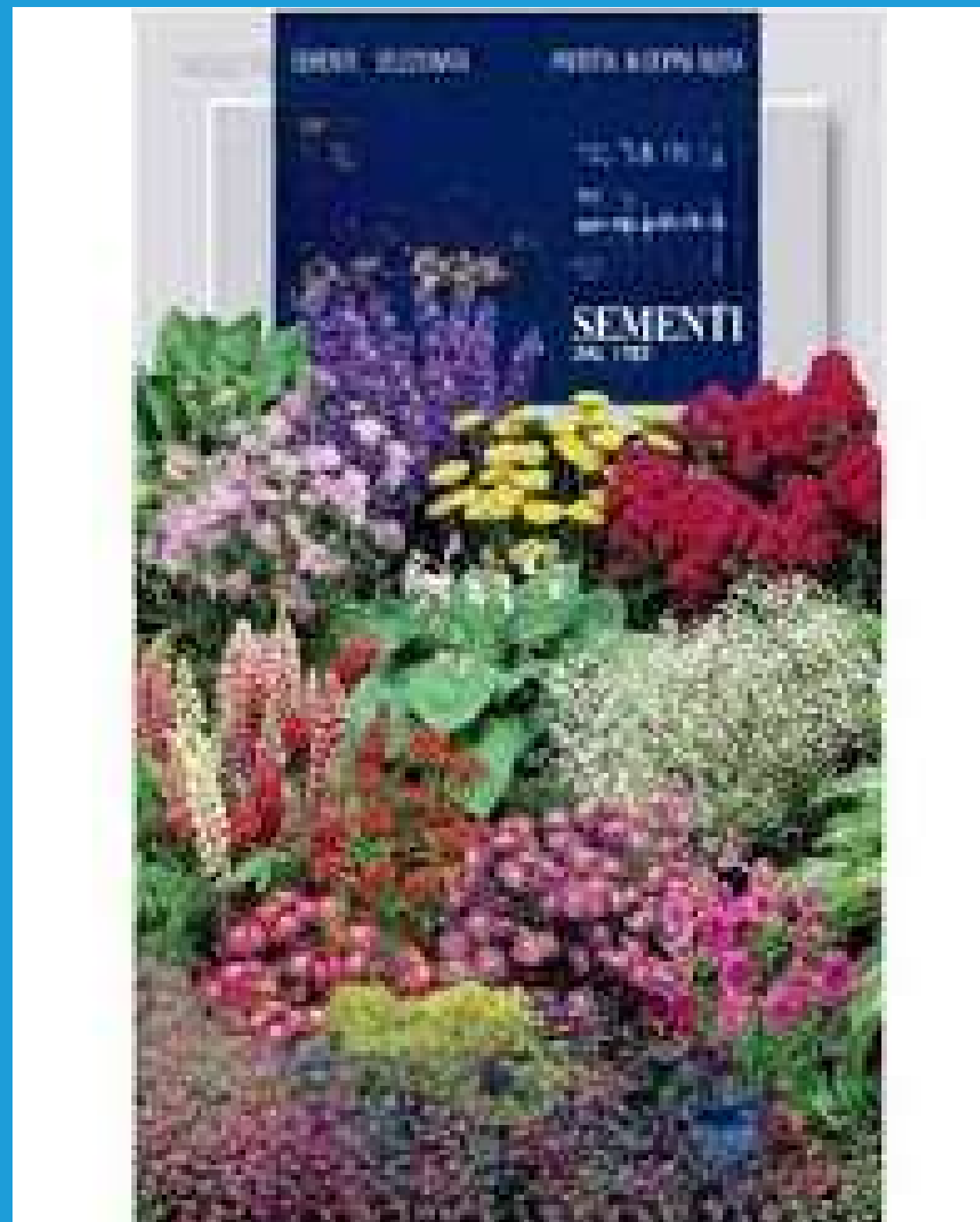
Ecco perché gli antichi portavano con loro i semi, per piantare e far crescere cereali ed ortaggi anche nei paesi sconosciuti.

Gli archeologi hanno trovato semi in piccoli contenitori in argilla, perfettamente sigillati anche dopo più di duemila anni.



Sono così belle che sarebbero da collezionare!

L'imballaggio dei semi, cioè il packaging, è molto delicato ed accurato per far sì che i semi preservino la loro "forza vitale".



E le aziende produttrici si stanno impegnando nel processo sostenibile, utilizzando per le bustine in carta riciclata o proveniente da deforestazione controllata. Che cosa vuol dire? Approfondiamo!

**Natura in ogni ambiente,
grazie ai nuovi materiali;
la serra idroponica e aeroponica**



**Coltivare fuori dal terreno:
Idroponico e aeroponico.
La pianta cresce con acqua
arricchita da sostanze nutritive.
È una tecnica affascinante ed
ecologica, che permette di
trasformare uno spazio NON
coltivabile in orto produttivo.**

Per questo le serre idroponiche e aeroponiche rappresentano una grande sfida del futuro: si potrà coltivare anche nello Spazio e dare agli astronauti cibo sano e ricco di vitamine, cioè frutta e verdura fresche.



VEGGIE è il nome della prima serra idroponica inserita nella Stazione Spaziale Internazionale nel 2016 e questo è il primo fiore sbocciato e curato dagli astronauti: un coloratissimo fiore originario del Messico, la zinnia.

Le serre idroponiche o aeroponiche non danneggiano l'ambiente e utilizzano con attenzione la risorsa idrica; riescono a riprodurre la condizione ottimale per la crescita delle piantine fornendo acqua, luce e sostanze nutritive.

Si può fare anche a scuola!



**Packaging sì, ma
mai buttato così!**



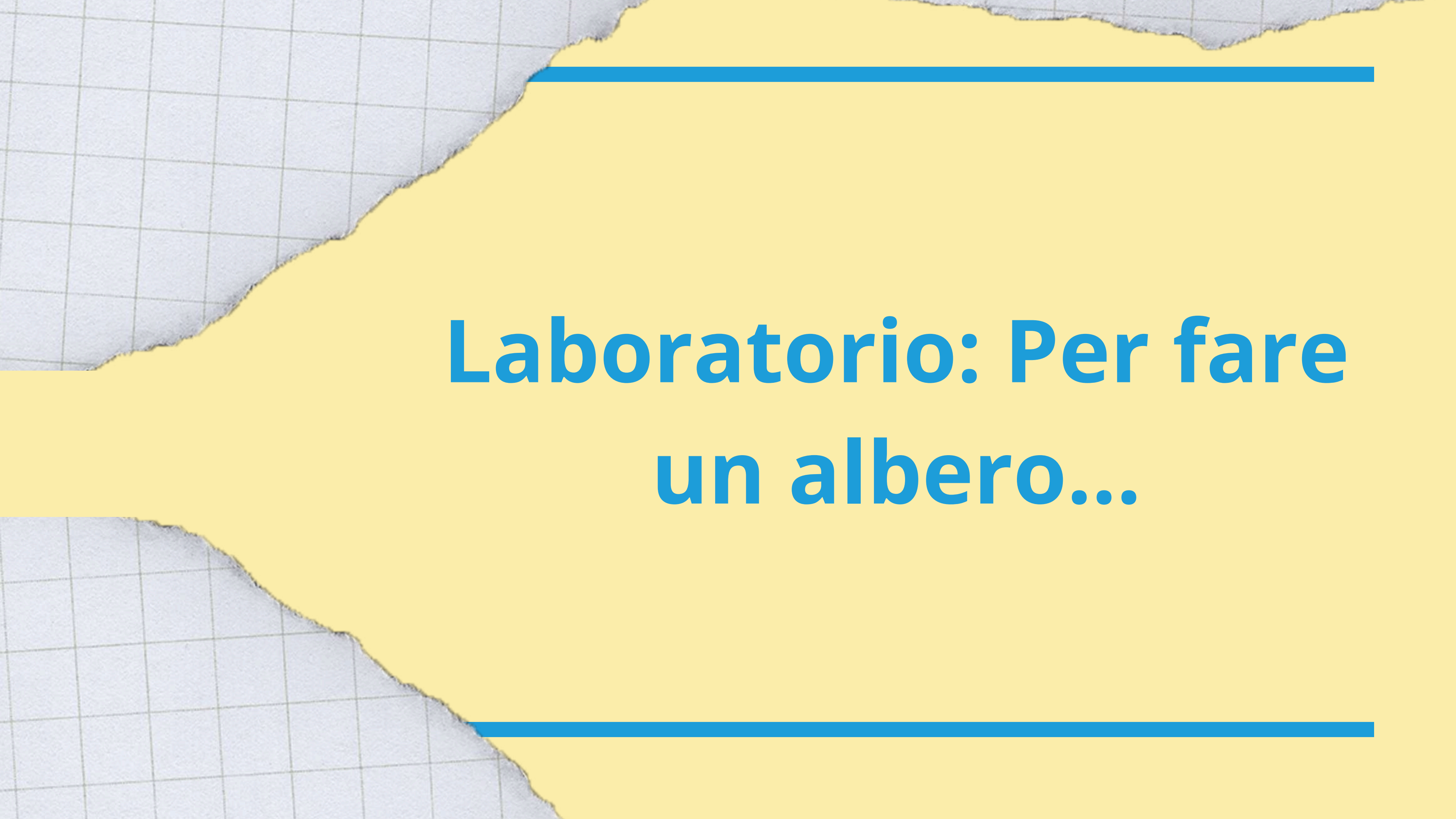
Abbandonare i packaging invece che differenziarli correttamente è sempre grave, ma abbandonarli nella natura è ancora più grave per le conseguenze sull'ecosistema e sugli animali. E che sia mare o montagna, c'è qualcosa che si trova troppo spesso buttato senza pensarci e che procura danni incalcolabili: il pacchetto di sigarette ed i mozziconi.





Spesso non si realizza quanto buttare i mozziconi di sigaretta per terra possa essere dannoso, e persino pericoloso. Infatti, i mozziconi di sigaretta contengono sostanze chimiche nocive che possono inquinare il terreno e l'acqua quando vengono lasciati in natura. Le sostanze tossiche presenti nei mozziconi possono inquinare i corsi d'acqua e danneggiare gli ecosistemi.

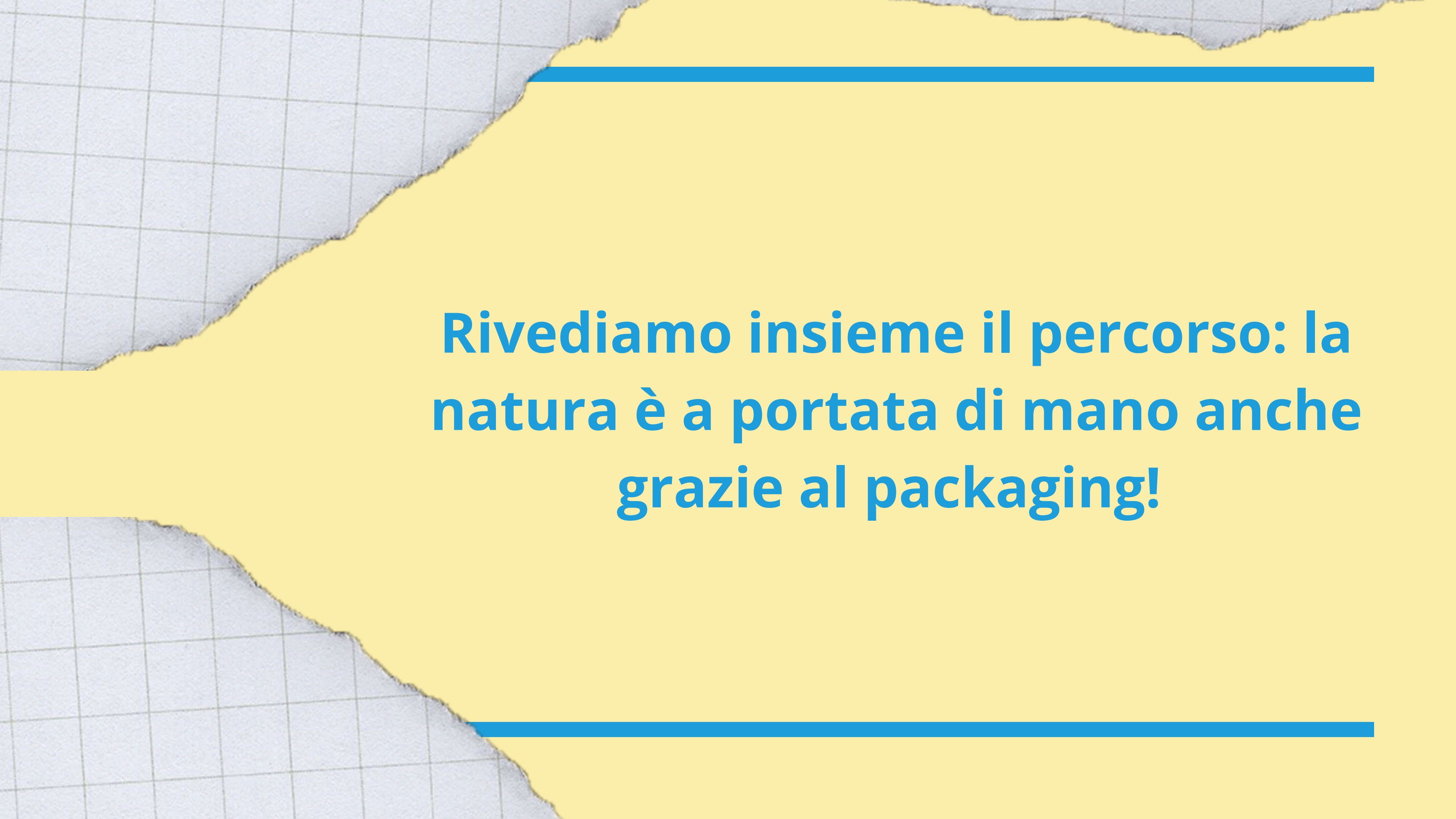
Inoltre, i mozziconi di sigaretta accesi rappresentano un rischio di incendio, specialmente in zone secche o con materiale combustibile come erba secca o foglie. Gli animali possono ingerire i mozziconi di sigaretta pensando che sia cibo, il che può causare danni alla loro salute e perfino la morte.

The background features a bright yellow field. On the left side, there are two irregular, torn edges of light blue graph paper, one at the top and one at the bottom. Two solid blue horizontal lines are positioned near the top and bottom of the yellow area, partially overlapping the torn paper edges.

Laboratorio: Per fare un albero...

**Ah, quanto vi state già immaginando il vostro laboratorio! Dal seme al frutto, dal seme all'albero, dal seme al fiore...
Lo facciamo scrivendo una canzone?
Dipingendo? Facendo animazione teatrale? Il diario fotografico del risultato delle vostre semine! O preferite metterlo in un video?
E l'Orto Rotelloso chi è? Sembra già un personaggio di Gianni Rodari**



The background features a light yellow surface with torn edges revealing a grey grid pattern. Two horizontal blue lines are positioned above and below the text.

**Rivediamo insieme il percorso: la
natura è a portata di mano anche
grazie al packaging!**

*Natura e packaging, la natura stessa a volte
è il miglior packaging! Rivediamo insieme
tutto ciò di cui abbiamo parlato!*

*Siamo partiti dal seme!
Un piccolo seme che è anche il
“contenitore di una nuova piantina.
Esiste un packaging più sicuro?*



*Ma lo stesso seme, anzi, i semi, possono
essere conservati da noi, per poi seminarli e
godere dei loro frutti. Basta usare
contenitori “igroscopici”. Vi ricordate quali
sono?*

Orti e miniserre



Che bello avere un piccolo orto tutto per noi! È possibile, con i contenitori giusti, far crescere piantine diverse, te lo ricordi?



Una miniserra è utilissima per crescere e far maturare tutte le piante che ci piacciono! Ne hai mai fatta una?

Conservare e trasportare i semi

Gli antichi usavano l'argilla e conservavano i semi a lungo!

Noi, oggi, possiamo trovare bustine di vari semi, colorate e divertenti, per far crescere le piantine che più amiamo.

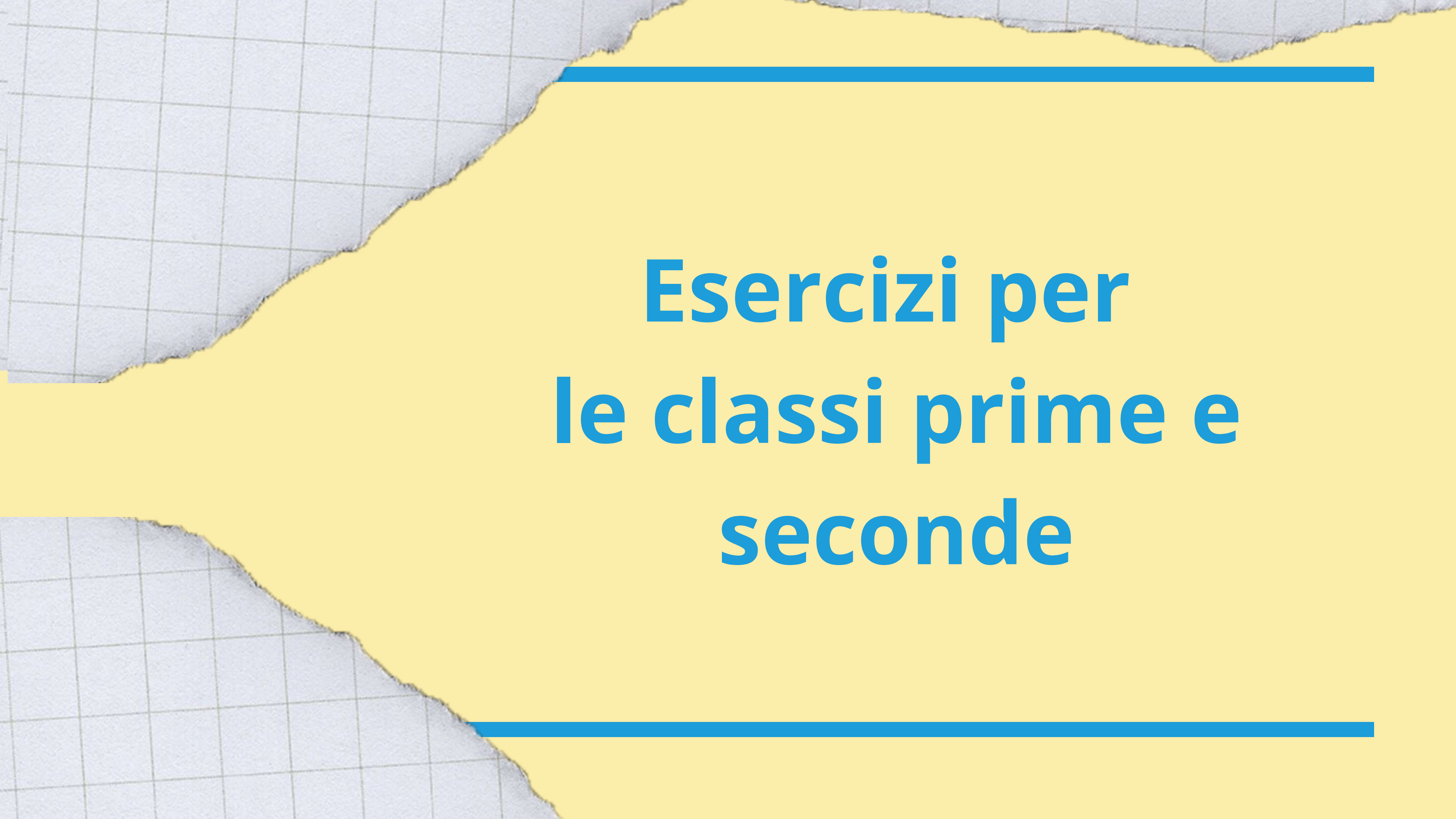


Serra idroponica nello spazio!



***Vi ricordate della Serra Idroponica?
Un sistema fantastico per far crescere
le piantine con acqua e sostanze
nutrienti, che può essere utilizzato
ovunque.***

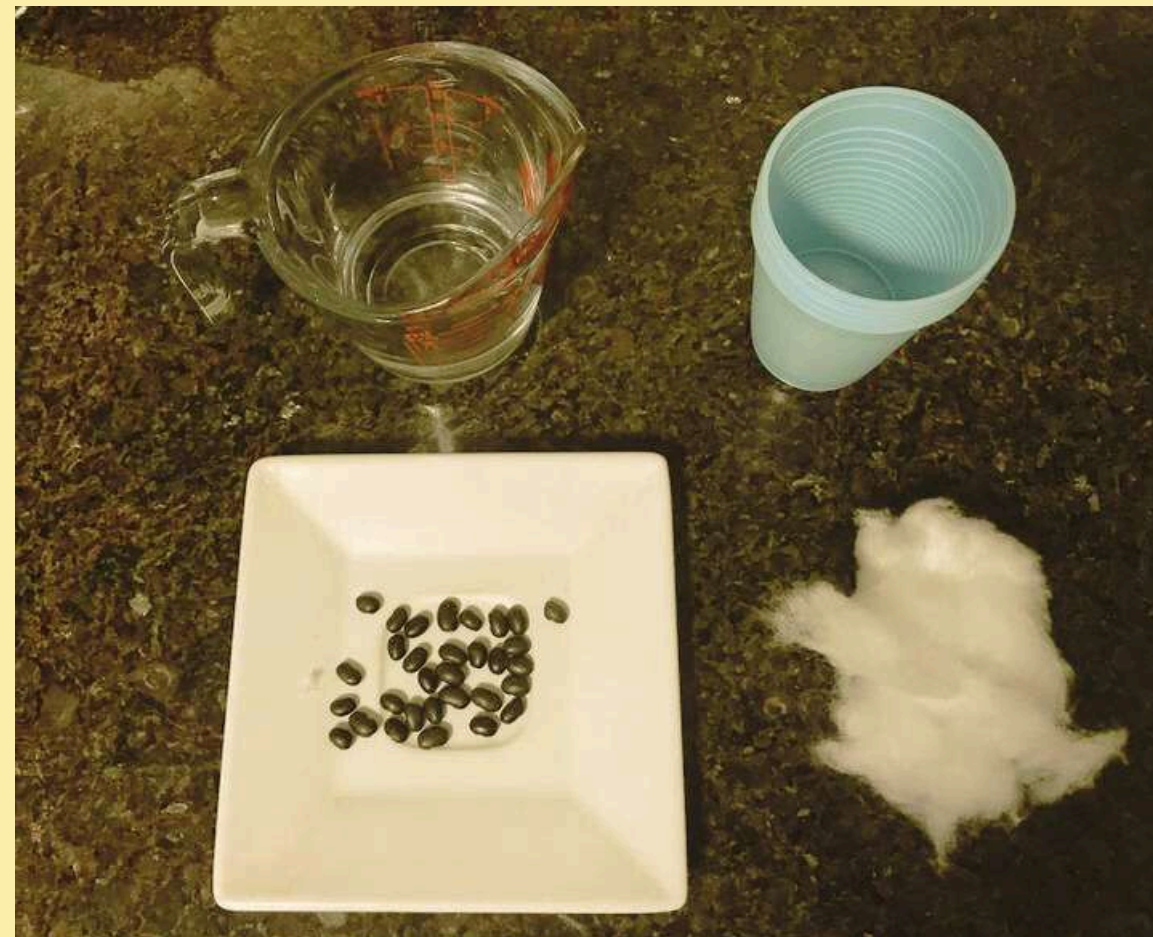
***Lo hanno fatto persino nello spazio e
questa è la prima pianta nata da
VEGGIE, serra idroponica portata in un
stazione spaziale nel 2016!***



Esercizi per le classi prime e seconde

Esercizi per la comprensione del testo per le prime classi e le seconde

Ti ricordi dei semi? Chiedi alla mamma di procurarti fagioli, del cotone, acqua e un bicchiere e crea il tuo piccolo orticello! Quando nascerà la piantina sarà un grande emozione!



Esercizi per la comprensione del testo

classi 1° e 2°

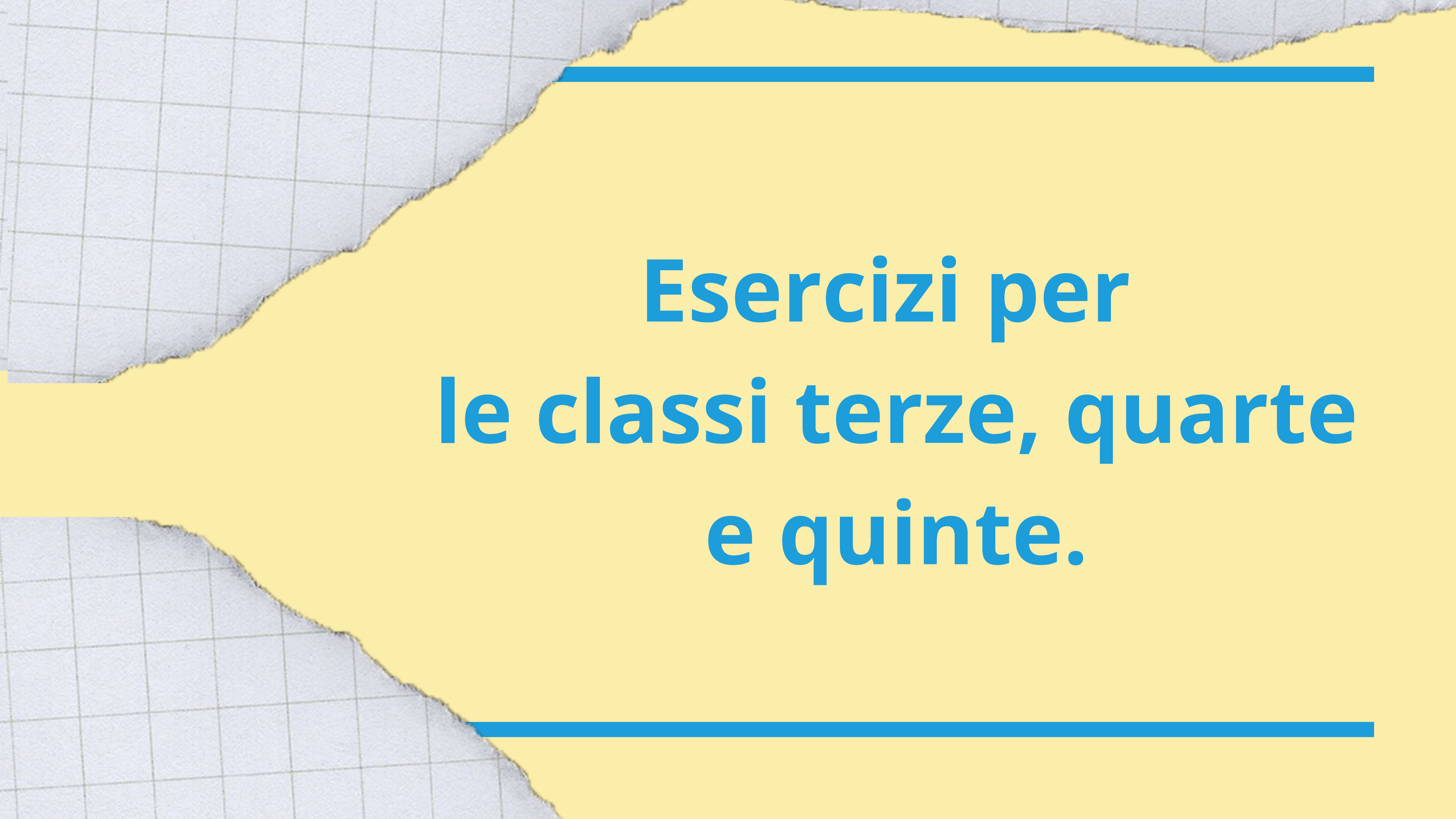
Hai mai visto una serra? Chiedi ai tuoi genitori di portarti a vederne una per capire come funziona!



Esercizi per la comprensione del testo classi 1° e 2°

Conoscevi la serra idroponica? Raccontaci cosa hai compreso e prova a disegnare la serra idroponica che vorresti per te!



The background features a light yellow surface with a torn paper effect on the left side, revealing a grey grid pattern. Two horizontal blue lines are positioned above and below the text.

Esercizi per le classi terze, quarte e quinte.

Esercizi per la comprensione del testo classi 3°, 4°, 5°

1) Qual è, in natura, un esempio di packaging perfetto?



2) Ricordi cosa usavano gli antichi per conservare al meglio semi, spezie e altri alimenti?



Esercizi per la comprensione del testo classi 3°, 4°, 5°

3) C'è un acronimo che ci spiega come dev'essere il giusto packaging per conservare i semi. Lo ricordi?



4) È possibile creare dei mini orti in casa o in classe? Descrivi quel che ricordi del capitolo dedicato a orti e miniserre



Esercizi per la comprensione del testo classi 3°, 4°, 5°

5) Fiori e piante anche nello Spazio. Grazie a cosa potremo coltivare sulle stazioni spaziali e in maniera sempre più sostenibile ed ecologica?



6) Hai compreso l'importanza della conservazione corretta dei semi e quanto il packaging possa aiutare la natura?



Esercizi per la comprensione del testo classi 3°, 4°, 5°



**Crea il tuo piccolo orto con
l'aiuto di amici e genitori,
spiega loro quanto sia
importante usare il giusto
packaging per proteggere semi
e natura!**

