



Sperimentiamo #ACasa  
Estraiamo la clorofilla



## MATERIALE

Spinaci  
Tritatutto o frullatore  
Acqua  
Bicchiere  
Colino  
Maizena  
Carta assorbente  
Cucchiaino  
Pennello  
Foglio





Sperimentiamo #ACasa  
Estraiamo la clorofilla



1.

Metti gli spinaci nel frullatore.  
Aggiungi un po' di acqua (non  
troppa) e frulla!





Sperimentiamo #ACasa  
Estraiamo la clorofilla



2.

Metti la carta assorbente nel colino e filtra il "succo di spinaci" dentro al bicchiere!





Sperimentiamo #ACasa  
Estraiamo la clorofilla



3.

Aggiungi un cucchiaino di  
maizena e mescola con il  
cucchiaino!



## A

Sperimentiamo #ACasa  
Estraiamo la clorofilla



4.

In questo modo hai estratto la clorofilla dalle foglie di spinaci. Divertiti a colorare con questo pigmento.

**Approfondisci**



## A

Sperimentiamo #ACasa  
Estraiamo la clorofilla



4.

In questo modo hai estratto la clorofilla dalle foglie di spinaci. Divertiti a colorare con questo pigmento.

**Approfondisci**





Sperimentiamo #ACasa

Estraiamo la clorofilla



Scopriamo qualcosa in più sui pigmenti



Sian dall'antichità gli uomini hanno usato piante, radici, fiori, frutta e verdura per poter colorare tessuti, papiri e molto altro.

Questo è stato (ed è ancora) possibile grazie ad alcune molecole presenti nelle loro cellule, molecole chiamate più comunemente PIGMENTI.

Esistono diversi tipi di pigmenti, ognuno responsabile di una gamma di colori.

Ad esempio alcuni frutti e vegetali sono ricchi di ANTOCIANINE (pigmenti responsabili di colori che variano dal rosso al blu, presenti ad esempio nel cavolo rosso o nel succo d'uva); altri sono ricchi di BETACIANINE (colore rosso-viola) e BETAXANTINE (colore giallo - arancione) come la barbabietola rossa. Tutti i vegetali sono poi ricchi di CAROTENOIDI (colori rosso-arancione-giallo) che aiutano a proteggere le cellule vegetali.

Le CLOROFILLE (al plurale, ne esistono di diversi tipi) sono sicuramente i pigmenti più conosciuti! Presenti in in tutti gli organismi fotosintetici sono in grado di catturare la LUCE e sono responsabili principalmente del colore VERDE.





## Sperimentiamo #ACasa Estraiamo la clorofilla

Ma lo sapevi che..

Sono diversi i progetti green nati per recuperare gli scarti di frutta e verdura dei mercati!  
Tra questi c'è anche il recupero per estrarre i pigmenti con cui colorare i tessuti.  
Un eco - moda fatta di stoffe colorate con tinture naturali.

**Scegli** di comprare la giusta quantità di frutta e verdura.

Non eccedere negli acquisti ti aiuta a ridurre gli sprechi!

**Sperimenta** le numerose ricette esistenti per una cucina anti-spreco.

Spesso ciò che crediamo uno scarto non lo è veramente. Mettiti ai fornelli!

**Ricicla** gli effettivi scarti di frutta e verdura. Vanno raccolti come rifiuto organico (umido) e avviato a compostaggio. In questo modo diventeranno compost!

