

# O T T O B R E

(...) la botanica è la scienza che studia le piante (...). È probabile che sia stata la prima forma di scienza umana: riconoscere le piante, le loro caratteristiche e proprietà, infatti, ha significato fin dai tempi più lontani riuscire a nutrirsi meglio, a curarsi, a costruire ripari e mezzi di locomozione, a scaldarsi, a vestirsi... Proviamo a pensare a quante cose servivano le piante prima dell'avvento della plastica e delle altre materie sintetiche, e capiremo l'importanza che questa scienza ha sempre avuto per l'umanità intera.

*Adriana Rigutti - Botanica*

Studia tu che studio anch'io

# CALENDARIO DI

# OTTOBRE

**1** domenica

---

**2** lunedì

---

**3** martedì

---

**4** mercoledì

---

**5** giovedì

---

**6** venerdì

---

**7** sabato

---

**8** domenica

---

**9** lunedì

---

**10** martedì

---

**11** mercoledì

---

**12** giovedì

---

**13** venerdì

---

**14** sabato

---

**15** domenica

---

**16** lunedì

---

**17** martedì

---

**18** mercoledì

---

**19** giovedì

---

**20** venerdì

---

**21** sabato

---

**22** domenica

---

**23** lunedì

---

**24** martedì

---

**25** mercoledì

---

**26** giovedì

---

**27** venerdì

---

**28** sabato

---

**29** domenica

---

**30** lunedì

---

**31** martedì

---





Alla musica del vento e degli uccelli gli abeti della val di Fiemme devono forse l'insegnamento che ha guidato la crescita del loro legno, dotandolo di straordinarie proprietà acustiche: abeti di "risonanza" sono detti, "alberi che cantano", come ben sapeva Antonio Stradivari. Il merito dei suoi violini pare derivi dagli accrescimenti regolari indotti dal clima, con l'acqua che imbibiva il legno mentre i tronchi venivano trasportati dal fiume, e da un fungo che lo avrebbe alterato, rendendolo più leggero.

*Giuseppe Barbera - Abbracciare gli alberi*









Un team dell'università di ingegneria e tecnologia di Lima ha sviluppato un dispositivo alimentato grazie alla fotosintesi clorofilliana. Si chiama Plantalàmpara ed è una lampada a led che ricava da terra e piante energia pulita e rinnovabile. Il flusso di corrente generato fornisce due ore di luce. L'invenzione è stata usata nel villaggio di Nuevo Saposoa, in Perù, rimasto al buio per mesi dopo un violento uragano.

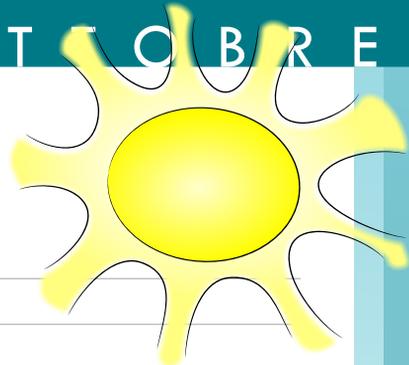




10

martedì

S. Daniele Comboni



Nel regno vegetale il sole, più che altrove, è vita. (...) Ma anche le piante, come gli esseri umani, hanno bisogno di proteggersi dall'azione nociva della radiazione solare. E ci riescono grazie a speciali molecole, che in presenza della radiazione luminosa funzionano come un allarme, preparando la pianta a sopportare gli effetti dannosi della radiazione. Come? Attraverso la produzione di una sorta di crema solare: sostanze chimiche che proteggono i tessuti vegetali (...).

*Annalisa Bonfranceschi - Così le piante si difendono dalle "scottature"*





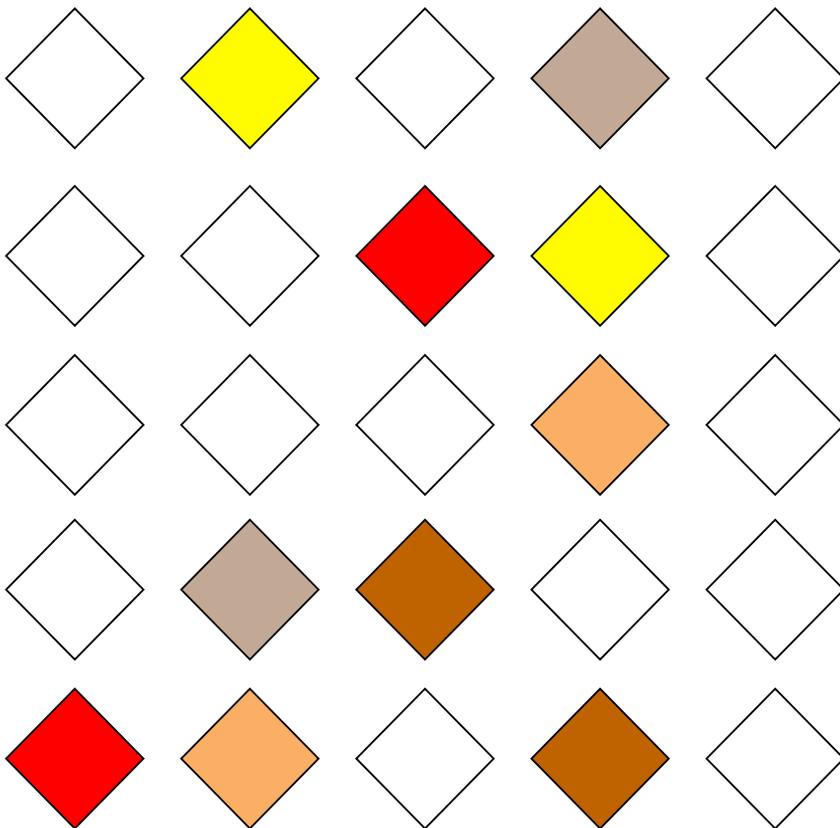




# SUDOKU AUTUNNALE

Per completare questo schema utilizza i colori autunnali: giallo, arancione, rosso, marrone chiaro e marrone scuro.

Ciascun colore deve essere presente una sola volta in ogni riga e in ogni colonna.









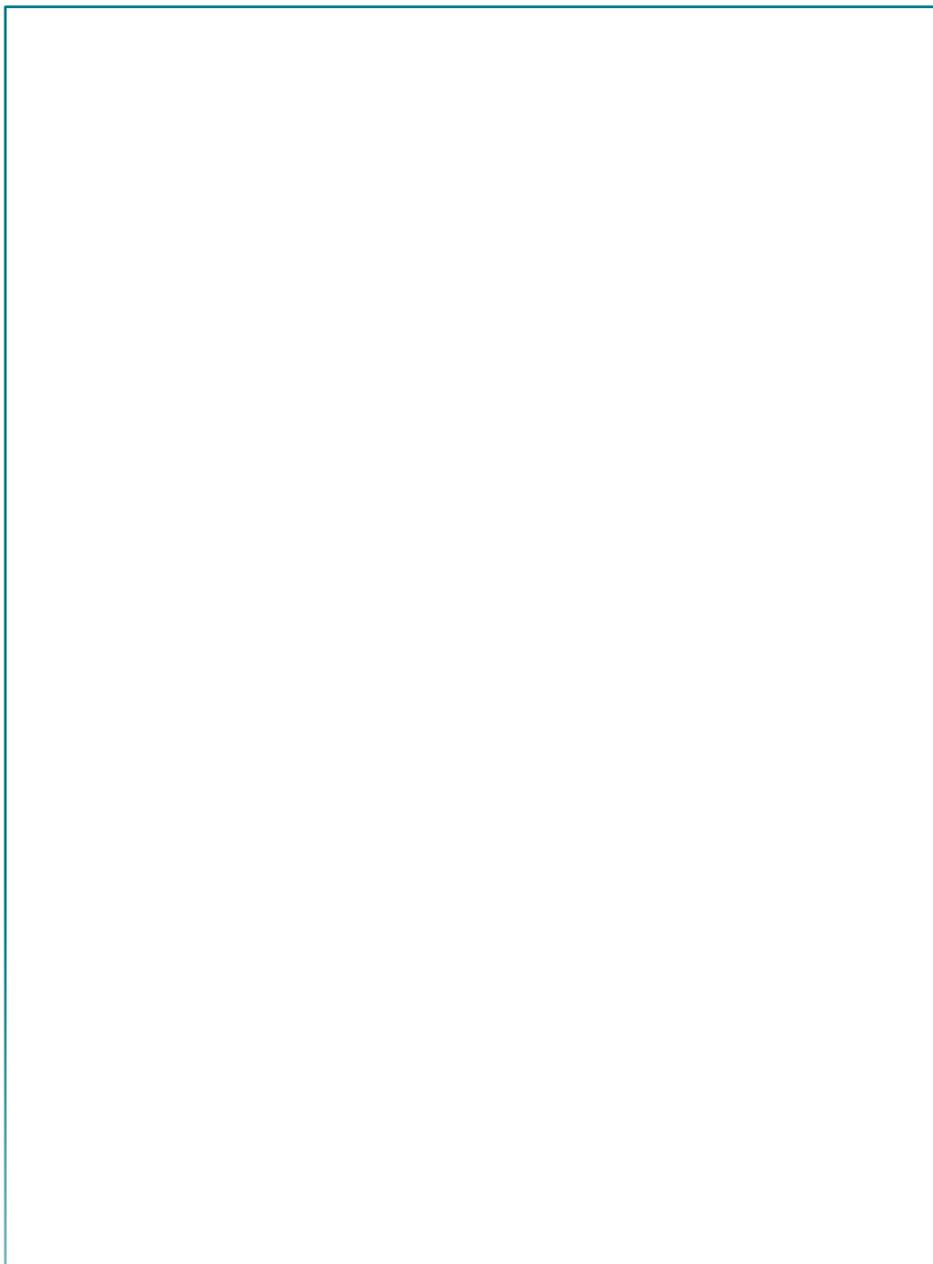








SPAZIO PER...





Molti studi scientifici attendibili confermano che le piante d'appartamento purificano l'aria delle nostre case assorbendo una elevata percentuale delle sostanze inquinanti invisibili ma presenti che provocano allergie, asma o dermatiti. Sono sostanze rilasciate da mobili, tappeti, materiali da costruzione o radiazioni di elettrodomestici, di monitor di computer o televisori. Le piante che disinquinano l'aria sono moltissime, tra di esse il ficus beniamino, la dracena e la Stella di Natale!













31

martedì

S. Lucilla



Una delle principali funzioni di un *erbario* (una collezione di piante essiccate e pressate, sistemate su fogli di carta e provviste di cartellino recante informazioni dettagliate sulla pianta e sul luogo di raccolta) è quella di riunire, in uno spazio ridotto, un gran numero di piante, provenienti da località anche assai distanti tra loro: l'Erbario dell'Università (di Bologna, ndr) ad esempio, comprende più di centotrentamila campioni, provenienti da tutto il mondo (...).

