



## Vedeli ste, že karfiol romanesco je nedokončená kytica?

Karfiol romanesco je kultový vďaka svojim hypnotizujúcim špirálam, ktoré pripomínajú víriace sa zelené šišky. Tieto špirály vytvárajú vzorce fraktálnej geometrie, čo je súbor tvarov, ktoré sa opakujú vo viacerých mierkach, napríklad [v kryštáloch ľadu](#) alebo [konároch niektorých stromov](#).

Počítačové modelovanie a genetická analýza odhalili, že nádherné vzory romanescsa sú výsledkom reťazovej reakcie [1]. Púčiky, ktoré sú normálne určené na kvitnutie, sa [zmenia na púčiky](#). Nové púčiky vznikajú zrýchleným tempom, čo vedie k vzniku pyramídovitých špirálovitých vzorov. **Všetky druhy karfiolu pochádzajú z jedného divo rastúceho druhu.** Tvar karfiolu romanesco je výsledkom mutácií konkrétnych génov, ktoré sa v priebehu stáročí vyseletovali a v rámci tohto procesu sa niekdajšia burina bez chuti zmenila na výživnú zeleninu.



Nový výskum odhalil v klasickom karfirole a karfirole romanesco bunkový základ fraktálnych vzorcov. Komplexné fraktálne štruktúry môžu vznikajúť z reťazových reakcií, pri ktorých vznikajú na stonkách ďalšie stonky.

[1] Fraktálne formy karfiolu vznikajú z porúch sietí kvetových génov | Časopis Science (sciencemag.org)

Ak nechcete viac dostávať tento newsletter, odhláste sa kliknutím na tento [odkaz](#).