



a p e r i a r t e

c r i s t a l l i d a b e r e

m o s t r a f o t o g r a f i c a

a cura di:

Dipartimento di Scienze Fisiche, della Terra e dell'Ambiente  
Università di Siena  
SIMUS.

Per vedere dei cristalli, non è necessario recarsi in miniera o in un museo di Mineralogia. I cristalli sono presenti anche a casa nostra o al bar!

Ecco spettacolari cristalli ottenuti semplicemente facendo evaporare aperitivi, vino e caffè.

Le immagini sono state ottenute con microscopi ottici a luce polarizzata, che i ricercatori in scienze geologiche utilizzano comunemente per studiare i minerali costituenti le rocce. Il microscopio permette ingrandimenti fino a 100 volte le dimensioni reali; quindi i cristalli fotografati sono di pochi micron, cioè pochi millesimi di millimetro.

Ecco che dal Gin Fizz (gin, succo di limone, sciroppo di zucchero, soda) compaiono cristalli di acido citrico. Dallo Spritz (prosecco, aperol, soda), così come da altri aperitivi a base alcolica, compaiono cristalli di zucchero disposti a ventaglio o con dimensioni destralmente variabili, come nel Limoncello. Quando evapora il Vino Rosso si forma un deposito di sali, organizzati in aggregati "a rosetta". Nei residui di caffè, invece, si osservano cristalli di caffeina, che ci dicono molto sulla natura di questa molecola organica, ma ben poco sul nostro futuro. Questa è scienza!

Il Museo di Scienze della Terra fa parte del SIMUS, Sistema Museale Universitario Senese, e collabora con la FMS, Fondazione Musei Senesi. Il Museo conserva collezioni cartografiche, geologiche, petrografiche, mineralogiche, paleontologiche e antropologiche, nonché una significativa collezione di rocce ornamentali. E' aperto dal lunedì al venerdì solo su prenotazione e la visita guidata è gratuita; ci troviamo in via Laterina 8 a Siena.

contatti:

[museodiscienzedellaterra@unisi.it](mailto:museodiscienzedellaterra@unisi.it)

[simus@unisi.it](mailto:simus@unisi.it)

[scienzegeologiche@unisi.it](mailto:scienzegeologiche@unisi.it)

<https://www.dsfta.unisi.it/it/dipartimento/musei-scientifici/museo-di-scienze-della-terra>



Laurea in geologia - Università di siena



geologiaunisi