

بلور و شلور!

پریسا برآزنده

کریستال‌های برفی، زیبا و
عجیب‌اند. اگر در قسمت‌هایی
از ایران زندگی می‌کنید که
برف ندارد، می‌توانید اینجا
کریستال‌ها (بلورها) را از
نزدیک ببینید!

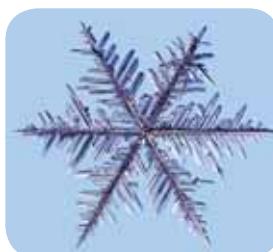
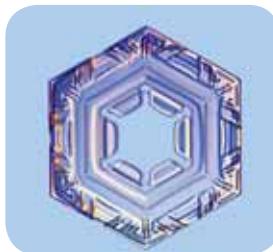


کریستال‌های برفی چه طور تشکیل می‌شوند؟

داستان زندگی دانه‌ی برف، از ابر آغاز می‌شود. ابتدا یک قطره‌ی بسیار کوچک آب بر روی دانه‌ی کوچک غبار، متراکم می‌شود و یخ می‌زند. مولکول‌های پراکنده‌ی بخار آب کم به این تکه یخ می‌چسبند و یخ می‌زند. به این صورت شکل کریستال (بلور) کامل‌تر و کامل‌تر می‌شود. هر کدام از بازوهای دانه‌ی برف، به‌طور جداگانه رشد می‌کنند و تا زمانی که در شرایط مساوی از نظر دما و رطوبت قرار داشته باشند، یک شکل خواهند بود.



باید به دنیای زیبا و پر رمز و راز بلورها برویم!... وقتی برف می‌بارد، ما دانه‌های یک شکلی می‌بینیم که از آسمان فرود می‌آیند. گاهی درشت، گاهی ریز، گاهی خشک و گاهی آبدار. اما دانه‌های برف یک شکل نیستند... وقتی آن‌ها را زیر میکروسکوپ یا ذره‌بین می‌بینیم، هر کدام شکل کریستالی (بلورین) متفاوتی دارند.



جالب دربارهٔ بلوار

- هر چه رطوبت محیط کمتر باشد، ساختمان کریستال‌ها ساده‌تر است.
- بلوارهای برف سفید نیستند. برف از کریستال‌های بیخ بیرونگ درست شده آما انبوه آن سفید به نظر می‌رسد. درست مانند خرد شیشه‌هایی که انبوه آن‌ها سفید به نظر می‌آید.
- وقتی نور از بلواری عبور کند، آن بلوار شفاف دیده می‌شود.
- نبات و نمک طعام، بلوارهای خوردنی‌اند. بلوارهای بیخ و انواع قندیل‌ها هم حاصل تبلور هستند.
- از طرح‌های کریستالی در هنر معماری و طراحی الگو گرفته می‌شود.

شما هم می‌توانید عمل کریستالیزه کردن (بلوار) را انجام دهید

- مقداری شکر یا نمک را در آب گرم حل کنید. آنقدر که محلول «اشبع» یا «سیر» شود و دیگر شکر یا نمک در آن حل نشود.
- محلول را در ظرف بسیار کم عمقی بریزید.
- بگذارید محلول به آرامی خنک شود.
- بعد از تبخیر کامل آب، می‌توانید قطعات بلوار (کریستال) را با ذره‌بین یا میکروسکوپ بینید.

برای سریع شدن عمل بلوار، می‌توانید یک تکه سنگ نمک یا نبات را داخل محلول قرار دهید. به این کار «بذرافشانی» می‌گویند.

