

یخِ مربعی بین لایه‌ی گرافین

برای یخ (آب جامد) تعداد زیادی فاز شناخته شده. در یک آزمایش لایه‌ی نازک‌ی از آب را بین دُ لایه‌ی گرافین گذاشته اند و نتیجه تشکیل یخ در دماها بی بسیار بیش از دما‌ی انجماد معمول بوده است. ساختار بلوری یخ‌ی که در این وضعیت تشکیل شده هم کاملن با فازها‌ی دیگر یخ که تا کنون شناخته شده بودند فرق دارد. شبکه‌ی این یخ جدید از لایه‌ی بی دُ-بُعدی ساخته شده که در هر لایه مُلکولها آرایش‌ی مربعی به ضلع 2.83 دارند. البته این یخ فقط در کلفتیها‌ی بسیار کم (2 یا 3 لایه) تشکیل میشود [1].

[1] Nature 519 443