Кристалічні ґратки. Атомні, молекулярні та йонні кристали. Залежність фізичних властивостей речовин від типів кристалічних ґраток

1. Заповніть таблицю

Зв'язок між будовою та властивостями речовин

Тип кристалічних ґраткок	Структурна частинка	Вид хімічного зв'язку	Міцність зв'язку	$t_{пл}$	Приклади

1. Карборунд (силіцій карбід SiC) має температуру плавлення 2830 °C і за твердістю близький до алмазу. Який тип його кристалічних ґраток?

2. Ванілін — безбарвна кристалічна речовина з приємним запахом. Якікристалічні ґратки він має?

3. Деяка безбарвна речовина добре розчиняється у воді й має високу температуру плавлення. Висловте припущення щодо типу її кристалічних ґраток. Чи має ця речовина запах?

LIVEWORKSHEETS