

Лед при температуре $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ внесли в теплое помещение. Температура льда до того, как он растает,

- 1) повысится, так как лед получает тепло от окружающей среды, значит, его внутренняя энергия растёт, и температура льда повышается
- 2) не изменится, так как при плавлении лед получает тепло от окружающей среды, а затем отдает его обратно
- 3) не изменится, так как вся энергия, получаемая льдом в это время, расходуется на разрушение кристаллической решетки
- 4) понизится, так как при плавлении лед отдает окружающей среде некоторое количество теплоты