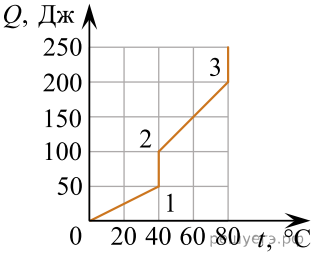
Образец вещества нагревают в печи. На графике представлена зависимость поглощенного этим образцом количества теплоты Q от температуры образца t.



Выберите из предложенного перечня все утверждения, которые соответствуют результатам проведенных экспериментальных наблюдений.

В начале процесса образец находился в твердом состоянии.

1. Температура кипения вещества равна 40 °C.
2. Для того чтобы полностью расплавить вещество, уже находящееся при температуре плавления, ему надо передать количество теплоты 50 Дж.
3. В состоянии 3 вещество полностью испарилось.
4. В процессе 1–2 внутренняя энергия вещества увеличивается.
5. В процессе 2–3 часть вещества находится в твердой фазе, а часть — в жидкой фазе.