

1. В калориметр налили жидкость и стали медленно её охлаждать с постоянной мощностью отведения количества теплоты. В таблице приведены результаты измерений температуры содержимого калориметра с течением времени.

Время, мин	0	5	10	15	20	25	30	35
Температура, °C	101	96	91	90	90	90	87	78

Выберите из предложенного перечня все утверждения, которые соответствуют результатам проведённого экспериментального исследования, и укажите их номера.

- 1) Температура кристаллизации жидкости в данных условиях равна 90°C .
- 2) Через 17 мин после начала измерений в калориметре находилось вещество только в твёрдом состоянии.
- 3) Через 10 мин после начала измерений в калориметре находилось вещество как в жидком, так и в твёрдом состоянии.
- 4) Удельная теплоёмкость вещества в жидком состоянии меньше, чем в твёрдом.
- 5) Через 31 мин после начала измерений в калориметре находилось вещество только в твёрдом состоянии.

2. В калориметр налили жидкость и стали медленно её охлаждать с постоянной мощностью отведения количества теплоты. В таблице приведены результаты измерений температуры содержимого калориметра с течением времени.

Время, мин	0	5	10	15	20	25	30	35
Температура, °C	101	96	91	90	90	90	87	78

Выберите из предложенного перечня все утверждения, которые соответствуют результатам проведённого экспериментального исследования, и укажите их номера.

- 1) Температура кристаллизации жидкости в данных условиях равна 91°C .
- 2) Через 22 мин после начала измерений в калориметре находилось вещество только в твёрдом состоянии.
- 3) Через 16 мин после начала измерений в калориметре находилось вещество как в жидком, так и в твёрдом состоянии.
- 4) Удельная теплоёмкость вещества в жидком состоянии больше, чем в твёрдом.
- 5) Через 24 мин после начала измерений в калориметре находилось вещество только в твёрдом состоянии.