

График плавления

Динамичная иллюстрация к уроку © 8 класс

Автор:

учитель физики

АЛЕКСЕЕВА Марина Викторовна

Муниципальное
общеобразовательное учреждение
средняя школа № 3 г. Лысково
Нижегородской области

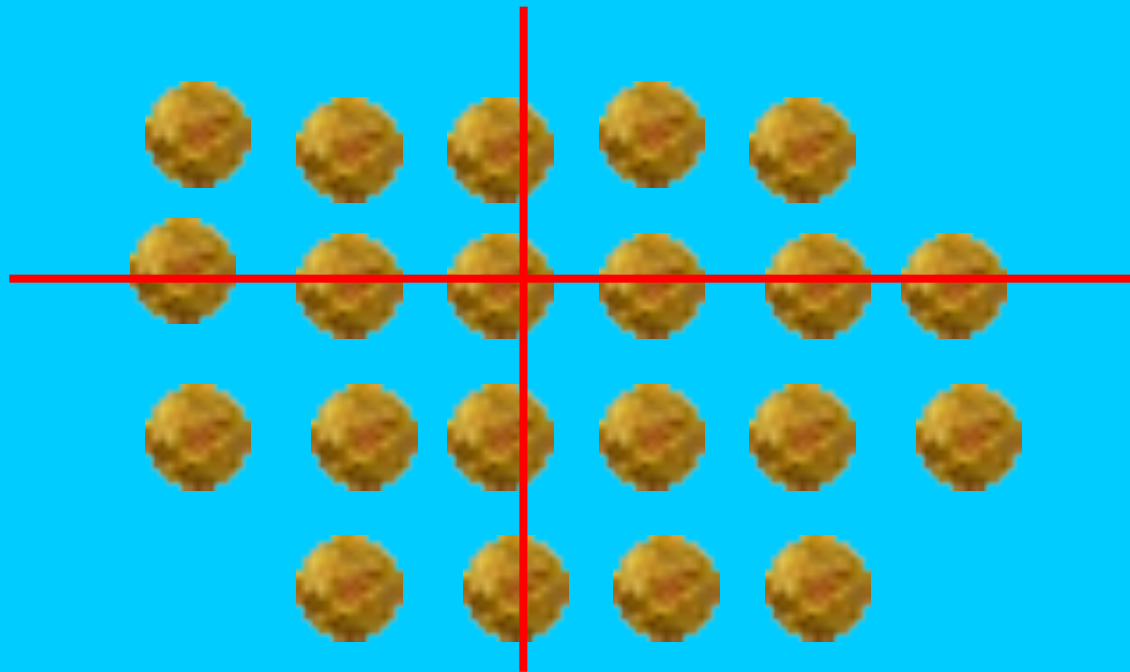
Агрегатные состояния вещества

В зависимости от условий одно и то же (любое !!!) вещество может находиться в твёрдом, жидком или газообразном состояниях, которые называются агрегатными.

В твёрдых телах молекулы находятся очень близко друг к другу.

Расположены упорядоченно

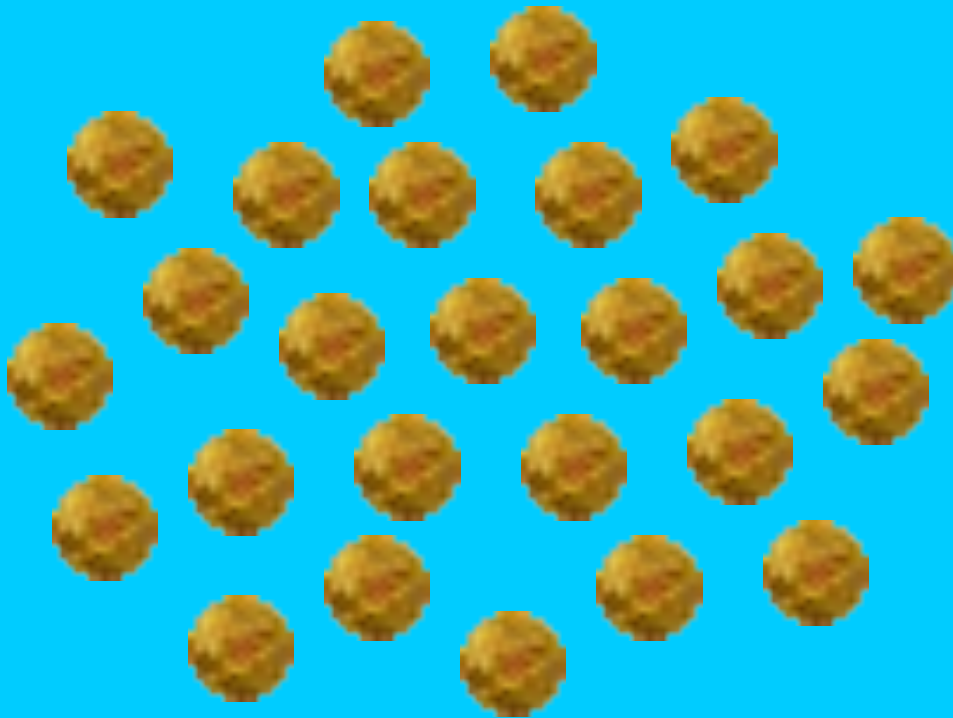
и лишь колеблются около узлов кристаллической решётки



В жидкостях молекулы тоже находятся
близко друг к другу

Расположены хаотично

и могут иногда перескакивать с места на
место



В газах расстоя-
ния между час-
тицами много
больше самих
частиц.

Они движутся
хаотично

и очень быстро



В газах расстоя-
ния между час-
тицами много
больше самих
частиц.

Они движутся
хаотично

и очень быстро



В газах расстоя-
ния между час-
тицами много
больше самих
частиц.

Они движутся
хаотично

и очень быстро



В газах расстоя-
ния между час-
тицами много
больше самих
частиц.

Они движутся
хаотично

и очень быстро



В газах расстоя-
ния между час-
тицами много
больше самих
частиц.

Они движутся
хаотично

и очень быстро



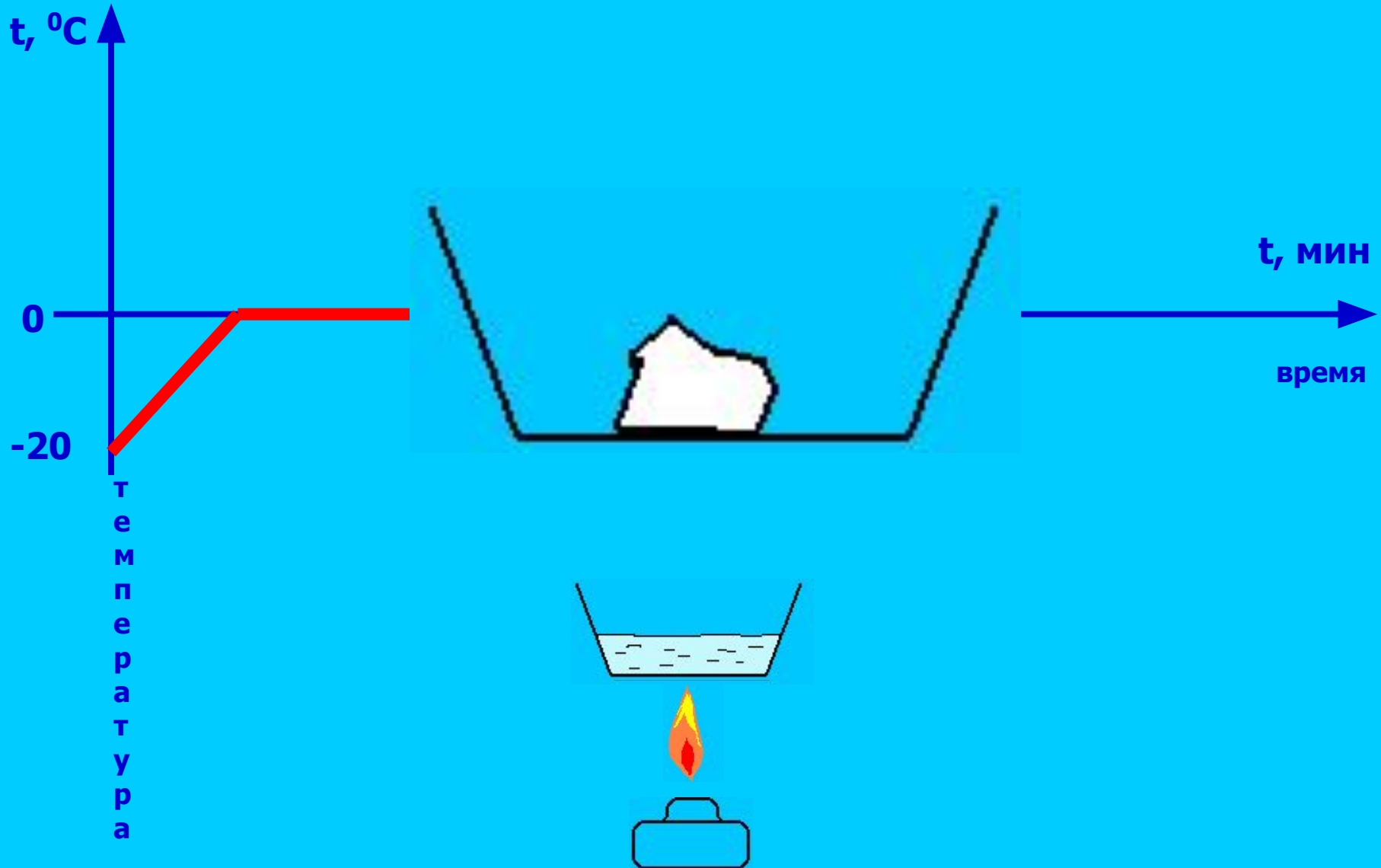
В газах расстоя-
ния между час-
тицами много
больше самих
частиц.

Они движутся
хаотично

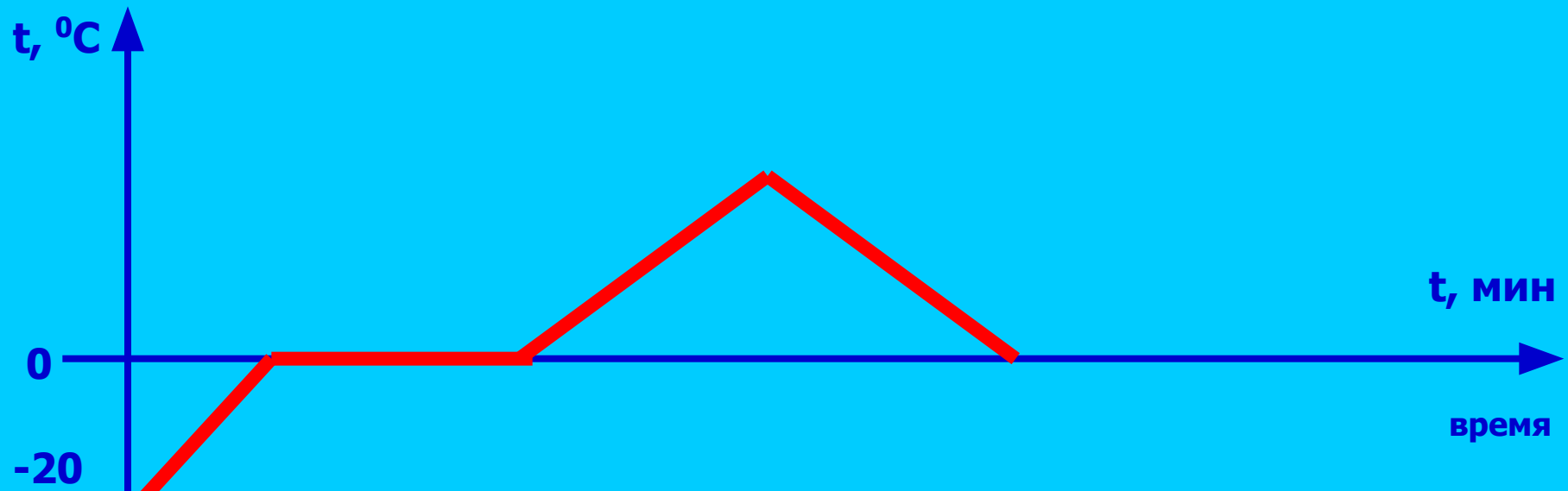
и очень быстро



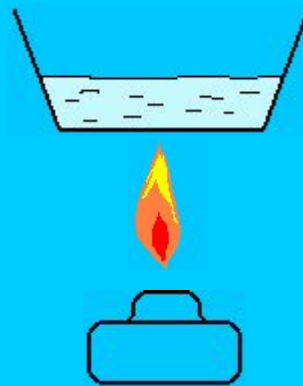
Изобразим графически изменения температуры в зависимости от времени для куска льда, взятого из морозилки:



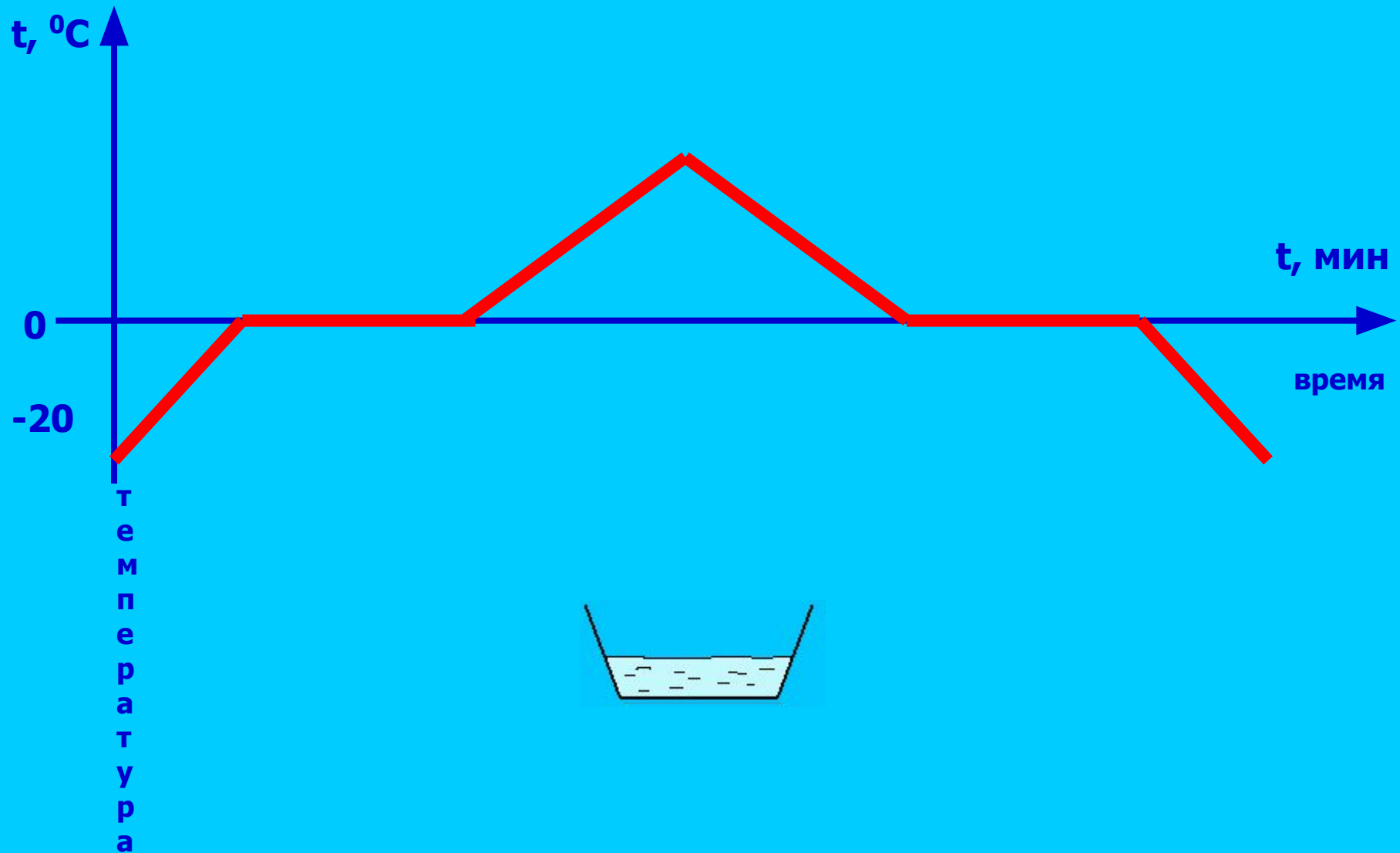
Изобразим графически изменения температуры в зависимости от времени для куска льда, взятого из морозилки:



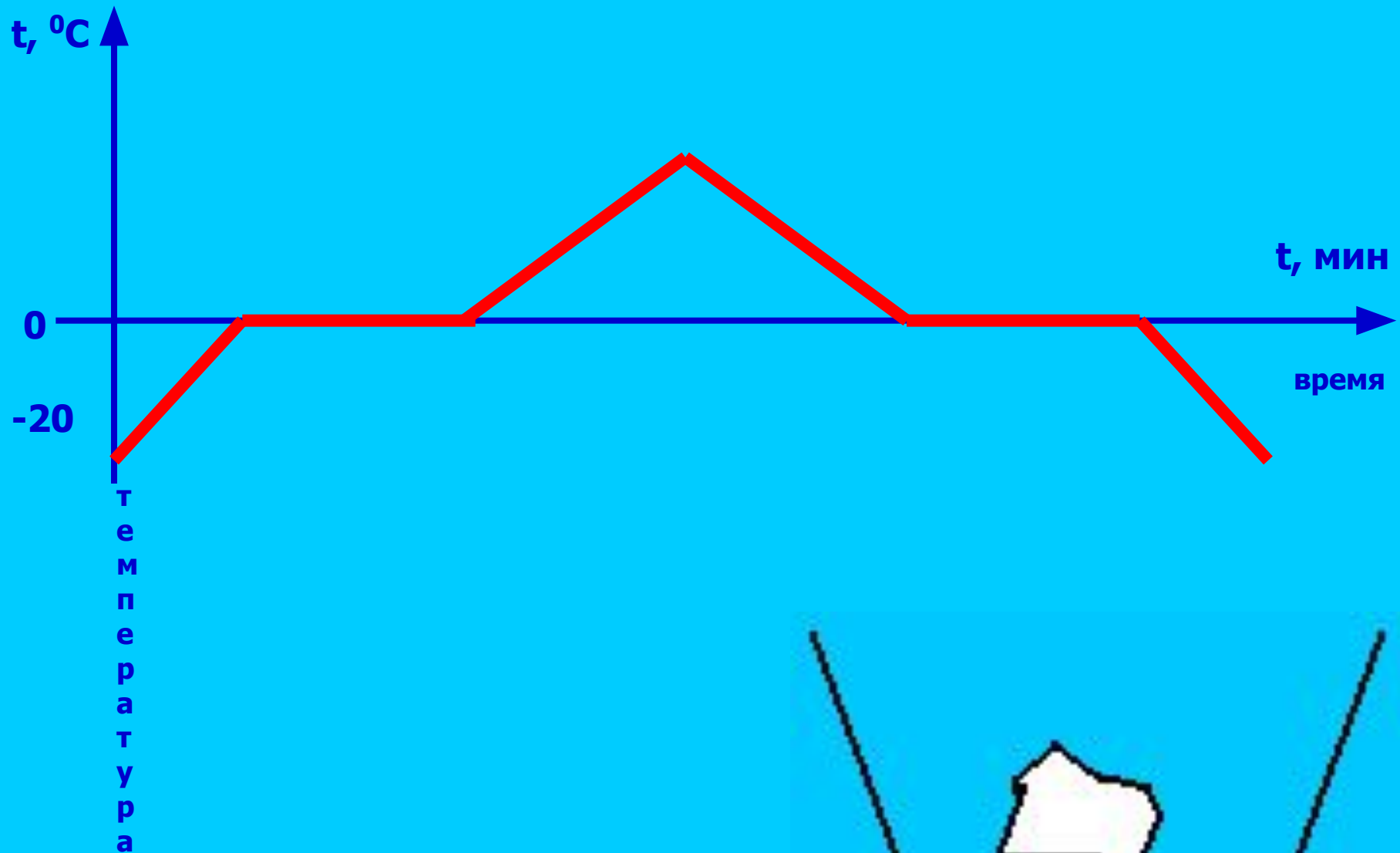
т
е
м
п
е
р
а
т
у
р
а



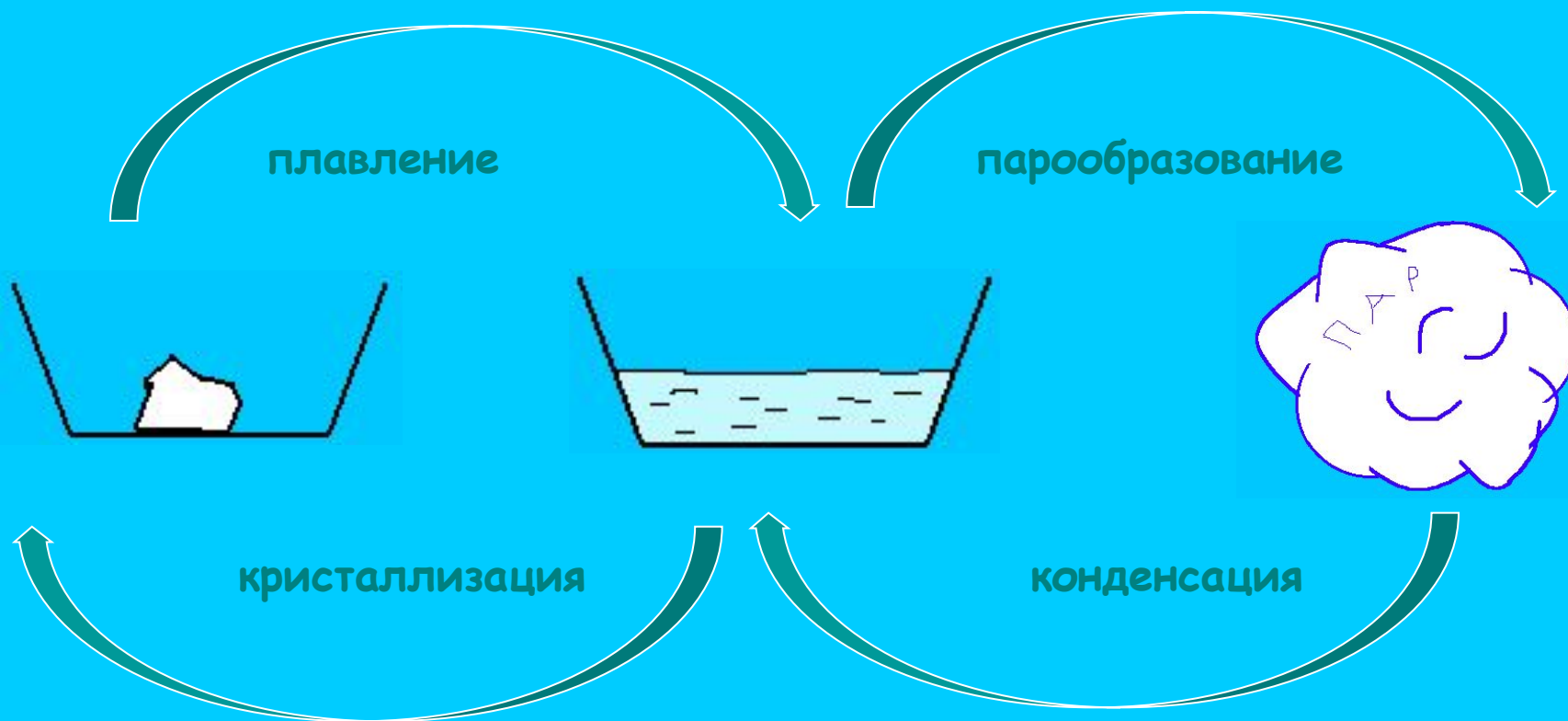
Изобразим графически изменения температуры в зависимости от времени для куска льда, взятого из морозилки:



Изобразим графически изменения температуры в зависимости от времени для куска льда, взятого из морозилки:



А теперь самостоятельно письменно дайте определения этим явлениям:



Выполнив задание, перейдите к следующему слайду.

Ответьте устно на вопросы:

1. Является ли график симметричным?
2. Сколько на графике горизонтальных участков?
Что происходит с веществом на этих участках?
3. Как можно назвать температуру горизонтальных участков (выберите два правильных ответа):
 - А. температура нагревания
 - Б. температура плавления
 - В. температура охлаждения
 - Г. температура отвердевания (кристаллизации)
4. Равны ли между собой выбранные вами температуры?

Найдите в учебнике и выпишите в тетрадь определения этих температур.

(стр. 31,32)

Выполнив задание, перейдите к следующему слайду.

Решение задач в классе:

упр. 7 (1,2)

Домашнее задание:

§ 12-14, упр. 7 (3-5), *

№ 1059 **

* Перышкин А.В. Физика. 8 кл.: Учеб. Для общеобразоват. Учеб. Заведений. - 2-е изд., испр. - М.: Дрофа, 2000

** Лукашик В.И., Иванова Е.В. Сборник задач по физике для 7-9 кл. общеобразовательных учреждений. 13-е изд. М.: Просвещение, 2000