

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА

Отливка игрушечного солдатика

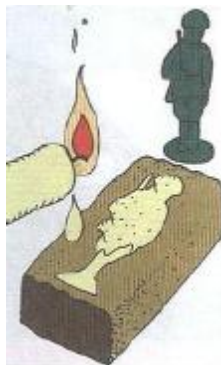
Приборы и материалы:

1. пластилин,
2. солдатик-образец,
3. свеча,,
4. спиртовка,
5. спички,
6. пробиркододержатель

Ход работы

Задание 1

1. Положите солдатика-образец на плитку пластилина и вдавите его в пластилин, а затем аккуратно вытащите: на пластилине осталась вмятина по форме солдатика.
2. Зажгите свечу, и держите ее, чуть наклонив над вмятиной в пластилине. Через несколько секунд со свечи начнут падать капли жидкости.
3. Когда капли жидкости заполнят всю вмятину в пластилине и застынут, погасите свечу, аккуратно подцепите и вытащите из пластилиновой формочки отлитую фигурку солдатика.
4. Ответьте на вопросы:



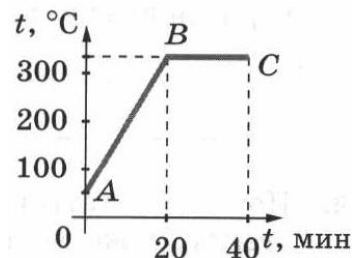
— Как изменилось состояние стеарина при нагревании?

— Как изменилось состояние стеарина при остывании?»

Задание 2

На рисунке показан график нагревания и плавления свинца.

1. Назовите участок нагревания: _____
2. Назовите участок плавления: _____
3. В какой момент времени началось плавление? _____
5. В каком состоянии находился свинец в момент $t = 10$ мин? _____
6. В каком состоянии находился свинец в момент $t = 30$ мин? _____
7. В каком состоянии находился свинец в момент $t = 40$ мин? _____
8. Чему равна (приблизительно) температура плавления свинца? _____



Задание 3

3. Назовите физические явления, о которых говорится в стихотворении?

Капель

На солнышке согрелась ель,
Подтаяла сосна.
Идет апрель, звенит капель,
В лесу у нас весна.

По снегу капельки стучат:
«Подснежник, хватит спать!»
А шубки белок и зайчат
С утра мокры опять.

Жемчужинки слетают вниз:
«А ну, ловите нас!»
Весь в дырочках от светлых брызг
Под елкой хрупкий наст.

Но все же март, а не апрель...
Чуть солнышко зайдет,
Смолкает звонкая капель,
И вновь на ветках лед.

Зоя Александрова

4. Почему кататься по льду можно, а вот по стеклу, далее очень гладкому, нельзя?

Вывод:

Плавление – это процесс _____

Отвердевание – это процесс _____