

Задача 5. Разделение смеси

Смесь поваренной соли, мела и парафина необходимо разделить на индивидуальные вещества. Ниже представлен перечень отдельных операций. Выберите из него необходимые операции и расположите их в правильном порядке. Какие вещества обозначены буквами **А**, **Б**, **В**?

- (1) нагреть смесь до плавления парафина
- (2) снять с поверхности воды плавающие кусочки вещества **А** и высушить их между листами фильтровальной бумаги
- (3) поместить смесь в воду, перемешать палочкой или взболтать
- (4) отделить находящийся на дне осадок **Б** фильтрованием
- (5) размешать взвесь стеклянной палочкой и вылить на воронку с фильтром
- (6) отделить воду перегонкой
- (7) перенести фильтрат в фарфоровую чашку и выпарить досуха
- (8) собрать стеклянной палочкой с фарфоровой чашки вещество **В**
- (9) перетереть смесь и выделить из неё одно из веществ магнитом
- (10) дожидаться, когда одно из веществ всплывёт

Задача 5. Разделение смеси

Решение

Правильная последовательность: (3) – (10) – (2) – (5) – (4) – (7) – (8)

А – парафин, **Б** – мел, **В** – поваренная соль

Система оценивания

За каждую указанную необходимую операцию

(неважно, в каком порядке) – 0,5 балла, за каждую неправильную – минус 1 балл (но не меньше 0 баллов)

3,5 балла

Правильная последовательность

3,5 балла

Вещества по 1 баллу

3 балла

Итого 10 баллов

