РЕЧОВИНА. ЧИСТА РЕЧОВИНА. СУМІШ

1. РЕЧОВИНА. ЧИСТА РЕЧОВИНА. СУМІШ

Завдання 1 Охарактеризуй суміші за агрегатним станом, походженням та однорідністю складу. Заповни таблицю, записуючи літерні позначення відповідних характеристик. Літери можуть повторюватися. Серед запропонованих варіантів є зайві.

Суміш	Агрегатний стан	Походження	Однорідність складу
Натуральне коров'яче молоко			
Розчин цукру, приготовлений учнем			
Повітря			
Яблучний сік із м'якоттю			
Морська вода без завислих частинок			

Варіанти відповідей: А – штучна; Б – газоподібна; В – неоднорідна; Г – чиста речовина; Д – рідка; Е – природна; Є – тверда; Ж – однорідна; З – фізичне тіло.

2. ПРИГОТУВАННЯ СУМІШІ

Завдання 2. *Учні отримали завдання приготувати водний розчин кухонної солі. Віднови правильну послідовність їхніх дій, записавши відповідні літери.*

А – Перемішати суміш скляною паличкою до повного розчинення солі.
Б – Після зважування солі відміряти необхідний об'єм води мірним циліндром.
В – Додати зважену сіль у воду.
Г – Підготувати необхідні речовини, посуд та обладнання.
Д – Зважити необхідну масу кухонної солі.
Е – Перелити відміряну воду в хімічний стакан.
Відповідь: 1 – __, 2 – __, 3 – __, 4 – __, 5 – __, 6 – __.

3. РОЗДІЛЕННЯ СУМІШІ

Знайдемо вихід із прикрої ситуації

Повертаючись із магазину, я випадково впустив пачку кухонної солі на пісок. Пачка порвалася, і сіль перемішалася з піском. В інтернеті я знайшов план розділення цієї суміші, але послідовність дій була порушена. Допоможи відновити правильний порядок.

Завдання. А. Віднови правильну послідовність етапів розділення суміші солі та піску.

А – Обережно випарувати воду з відфільтрованого розчину солі.
Б – Додати суміш солі та піску в підготовлений стакан із водою.
В – Після охолодження зібрати кристали солі, що утворилися внаслідок випарювання води.
Г – Підготувати необхідне обладнання та налити воду в хімічний стакан.
Д – Після повного розчинення солі профільтрувати суміш через лійку з фільтрувальним папером.
Е – Перемішати отриману суміш скляною паличкою до повного розчинення солі.
Відповідь: 1 – __, 2 – __, 3 – __, 4 – __, 5 – __, 6 – __.

Б. Доповни висновок, записавши літерні позначення пропущених слів.

Розділення суміші солі та піску ґрунтується на їхній різній _____ у воді. Під час фільтрування на фільтрі залишається _____, а крізь нього проходить _____. Для виділення солі з розчину застосовують _____, унаслідок якого утворюються _____.

Слова для вставлення в текст: *А – розчин солі; Б – густині; В – випарювання; Г – пісок; Д – відстоювання; Е – розчинності; Є – чиста вода; Ж – кристали солі.*

LIVEWORKSHEETS

В. Установи відповідність між способом розділення суміші та його характеристикою.

Способи розділення сумішей	Характеристики
1. Фільтрування	А. Розділення твердих компонентів за допомогою сита завдяки різним розмірам частинок.
2. Відстоювання	Б. Виділення розчиненої твердої речовини шляхом випаровування розчинника.
3. Випарювання	В. Відокремлення компонентів суміші під час швидкого обертання.
4. Дистиляція	Г. Відокремлення нерозчинних твердих частинок від рідини за допомогою фільтра.
5. Дія магніту	Д. Розділення рідин, які не змішуються між собою, за допомогою посудини з краном.
6. Просіювання	Е. Розділення суміші шляхом випаровування рідини та подальшого охолодження й конденсації її пари.
7. Розділення ділильною лійкою	Є. Відокремлення компонентів суміші завдяки їхньому осіданню або розшаруванню.
8. Центрифугування	Ж. Відокремлення компонентів суміші, які притягуються магнітом.

Відповідь: 1 – __, 2 – __, 3 – __, 4 – __, 5 – __, 6 – __,7 – __, 8 – __.

LIVEWORKSHEETS