





О чем идет речь в данном отрывке?

....Лежит Иван-царевич обессиленный, над ним уже вороны летают Откуда ни возьмись, прибежал серый волк и схватил ворона с вороненком.

- Ты лети-ка, ворон, за живой и мертвой водой. Принесешь мне живой и мертвой воды, тогда отпущу твоего вороненка.

Ворону, делать нечего, полетел, а волк держит его вороненка. Долго ли ворон летал, коротко ли, принес он живой и мертвой воды. Серый волк sprыснул мертвой водой раны Ивану-царевичу, раны зажили; sprыснул его живой водой - Иван-царевич ожил.

- Ох, крепко же я спал!...

**Смеси – это
система,
состоящая из**

Н

|



ИХ

З.

Коктейл

ь



Молоко



**Морская
вода**



**Вода с
маслом**



**Какая
СМЕСЬ
лишняя ?**

**Однородны
е**

СМЕСИ

Смеси, в которых даже с помощью микроскопа нельзя обнаружить частицы веществ, образующих смесь называются ...

Однородными



Неоднородными – называются смеси, в которых невооружённым глазом или с помощью микроскопа можно заметить вещества, составляющих смесь.





***Знания без
применения
– тучи без дождя***

**Восточная
мудрость.**

Алистер Маклин

«В поисках спасения ночью без конца двинули полярную станцию и двинулись на стареньком тракторе в сторону материка.

Полярная ночь, холод, нехватка продуктов поставили Маленькую экспедицию на грань гибели.

Остановился вышедший им на помощь мощный снегоход:

преступники насыпали сахар в бочки с запасом бензина.

Экипаж машины попытался профильтровать смесь, но способ

оказался малопродуктивным. Помощь явно запаздывала...»

**Какие слова помогают описать
сложную ситуацию,
в которую попали герои ?**

**Сахар в бочках с
бензином**

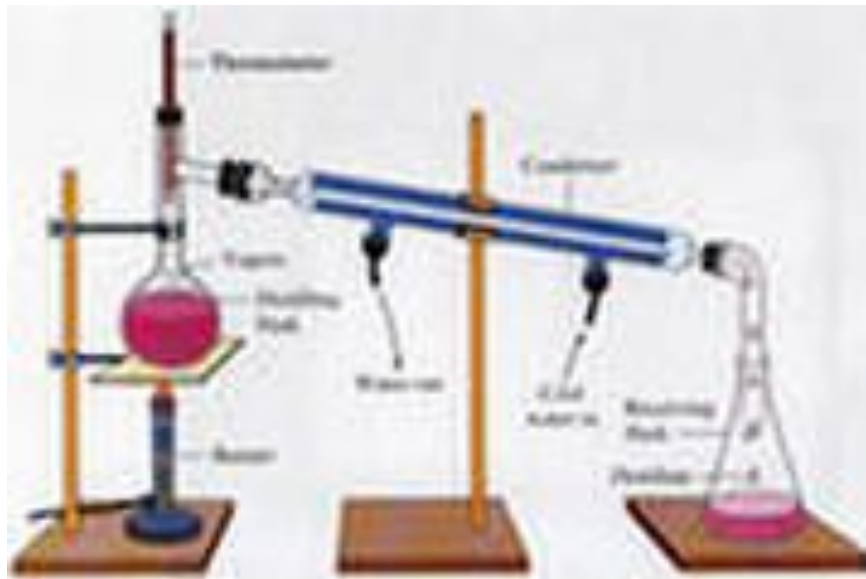


**Что можно посоветовать экипажу снегохода,
чтобы они продолжили движение?**

Цел

**Узнать способы
разделения смесей.**

Тем
**Способы а разделения
смесей.**



**Сопоставьте действия совершаемые
в первом столбике с понятиями
второго столбика**

Действия	Понятия
Рассмотреть	Алгоритм разделения смесей
Построить	Лабораторная работа «Способы разделения смесей»
Перечислить	Способы разделения смесей

Каким способом экипаж попытался очистить бензин?

«В поисках спасения герои повести покинули полярную станцию и двинулись на стареньком тракторе в сторону материка. Полярная ночь, холод, нехватка продуктов поставили Маленькую экспедицию на грань гибели. Остановился вышедший им на помощь мощный снегоход: преступники насыпали сахар в бочки с запасом бензина. Экипаж машины попытался пропустить, но способ оказался малопродуктивным. Помощь явно запаздывала...»

Образец
ответа

Способы разделения смеси.

1. Фильтрование.
2. Действие магнитом
3. Отстаивание.
4. Выпаривание
5. Дистилляция
6. Кристаллизация
7. Хроматография



Сопоставьте способ и его особенность

Способ	Особенности
Фильтрование	Различные магнитные свойства
Действие магнитом	Различная плотность
Отстаивание	Различная растворимость, различные размеры частиц.
Выпаривание	Различные температуры



Red arrows indicate the following pairings:

- Фильтрование → Различная плотность
- Действие магнитом → Различные магнитные свойства
- Отстаивание → Различная растворимость, различные размеры частиц.
- Выпаривание → Различные температуры



Алгоритм разделения смеси.

Выбрать способ разделения смеси в соответствии со свойствами вещества

Определить вид смеси

Применить способ и проверить его рациональность



Предложите способ для разделения смесей

Деревянные опилки и вода.

Медные и железные опилки.

Вода и бензин



Самостоятельная работа

Предложите способ для
разделения смесей

Масло и
вода.
Соль и
вода

Отстаиван
ие
Выпариван
ие



Домашнее задание

Разделите смесь бытового мусора
состоящего из
поваренной соли, песка, железного
порошка
и гранул п

