**Чистые вещества и смеси. Способы разделения смесей.**

**Чистое вещество** – это вещество, обладающее постоянными физическими свойствами.

 **Смесь** – это вещества, состоящие из нескольких соединений, не связанных между собой постоянными соотношениями.  смеси включают в себя два и более компонента.

СМЕСИ

|  |  |
| --- | --- |
| ОДНОРОДНЫЕ | НЕОДНОРОДНЫЕ |
| даже с помощью микроскопа нельзя обнаружить частицы веществ, входящих в смесь | которых невооружённым глазом или при помощи микроскопа можно заметить частицы веществ, составляющих смесь |

СПОСОБЫ РАЗДЕЛЕНИЯ СМЕСЕЙ

|  |  |
| --- | --- |
| ***однородные*** | ***неоднородные*** |
| перекристаллизация | Перегонка(дистилляция) | отстаивание | фильтрование | действие магнитом |

***Задания:***

1. Какая вода будет, по вашему мнению, химически чистой? Обведите кружочком верный ответ.

1. дождевая вода
2. морская вода
3. дистиллированная вода
4. колодезная вода
5. вода из крана
6. вода из лужи

2. Установите соответствие между смесью и способом ее разделения.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Смесь  | Способ разделения | Ответ |
| 1) соль и вода2) железные и древесные опилки3) вода и серная кислота4) мел и вода5) сера и вода | А) фильтрованиеБ) отстаиваниеВ) действие магнитомГ) перекристаллизация (выпаривание) | 1-2-3-4-5- |

3. Определите, тип смеси и предложите способ разделения данной смеси

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Смесь  | Однородная или неоднородная | Способ разделения смеси |
| Вода и сахар  |  |  |
| Бензин и вода  |  |  |
| Спирт и вода |  |  |
| Железные опилки и сера |  |  |
| Подсолнечное масло и вода |  |  |

4. Предложите план действия для разделения смеси- песок, железные опилки и поваренная соль.

1).................

2)................

3).................

5. " Третий лишний" , зачеркните лишнее.

|  |  |
| --- | --- |
| * вода и сахар
* соль и вода
* глина и вода
 | * подсолнечное масло и вода
* бензин и вода
* спирт и вода
 |