

БӨЛІМ: ХИМИЯ

Соединения и смеси

ЖАРИЯЛАНДЫ
16.10.2020СІЛТЕМЕ
<https://bilimger.kz/83158/>

Урок химии 7 кл Соединения и смеси

7.4.1.3 понимать, что большинство веществ не являются химически чистыми и необходимо работать с чистыми веществами;

7.4.1.4 знать виды смесей и способы их разделения;

7.4.1.5 планировать и проводить простой эксперимент на примере разделения смесей;

-рассмотреть способы разделения смесей, научиться разделять смеси на компоненты;

-выполнять опыты, наблюдать, оформлять наблюдения в виде таблиц, схем

-оказывать помощь при работе в парах.

— верно составляет поэтапный план очистки смеси;

— соблюдая технику безопасности верно проводит эксперимент;

— верно регистрирует в рабочий лист ход работы и наблюдения;

1.Приветствие учителем класса, проверка готовности учащихся к уроку;

2.Создание доброжелательной рабочей атмосферы в классе, настрой на работу.

Стимулирующий вопрос:

Представьте, что вы попали на необитаемый остров и у вас имеется только морская вод

а. Как можно получить

питьевую воду?

3.Обсуждение материала:

<https://bilimland.kz/ru/subject/ximiya/7-klass/ehlement-smes-i-soedinenie?mid=fc216d16-9d59-11e9-be78-49d30a05e051>

Задание классу : предложите методы очистки соленой воды.

Словарная работа:

Простое вещество – Жай зат – Simple substance

Сложное вещество – Күрделі зат – Complex substance

Соединение – Қосылыс – Compound

Смесь – Қоспа – Mixture

Свойство – Қасиет – Property

4.Выполнение задания на исследование.

Разделите смесь состоящую из воды и масла с помощью разделительной воронки.

Объясните, почему вода образует нижний слой?

Учащимся обсудить в группе различия в физических свойствах раствора воды и масла в следующем порядке:

Внешний вид

Цвет

Плотность

Растворимость в воде

Напомнить о соблюдении Правил по технике безопасности при нагревании веществ.

Проверка освоенных знаний (правильные ответы):

1. Найти ошибки в таблице и предложить его правильный вариант.

Чистое вещество Смесь веществ Сложное вещество

Графит Воздух Дерево

Сахар Бетон Нефть

Дистиллированная вода Чай с молоком Пищевая сода

Железо Туман

Кислород Лед

Золото

Азот

КМ АА Күәлік нөмірі: **KZ45VPY00102718** — ҚР Мәдениет және Ақпарат министрлігі

© 2026 **Bilimger.kz** Ақпараттық-танымдық білім порталы. Барлық мазмұн авторлық құқықпен қорғалған.