

Практична робота 3

Дослідження фізичних і хімічних явищ

Мета: - вивчити фізичні та хімічні явища; - розвинути вміння розрізняти їх; - виховати значення хімічного експерименту під час досліджень різних явищ.

Обладнання та реактиви: штатив із пробірками, сірники, стеаринова свічка, пробіркотримач, мірна ложка, крейда, мідний дріт, спиртівка, розчин хлоридної кислоти, ступка з товкачиком, тигельні щипці.

Хід роботи

Завдання 1. Повторіть правила БЖД під час роботи з вогнем та виконання лабораторних робіт.

Завдання 2. Покладіть у пробірку 2-3 шматочки стеаринової свічки. Обережно запаліть спиртівку та нагрійте пробірку за допомогою пробіркотримача. Чи утворилась нова речовини? Яке це явище?

Завдання 3. За допомогою ступки з товкачиком подрібніть крейду. Налийте у пробірку 1-2 мл хлоридної кислоти, а потім за допомогою мірної ложки додайте трішки порошку крейди. Що спостерігаєте? Яке це явище?

Завдання 4. За допомогою тигельних щипців внесіть у полум'я спиртівки мідний дріт. Через 20 хвилин вийміть його. Що спостерігаєте? Яке це явище?

Висновок. За якими ознаками можливо розрізнити фізичні явища від хімічних?