

каждый делает 1 опыт (можно работать вдвоем)

Адсорбция активированным углем красителей

Реактивы и оборудование: газированный напиток или окрашенная вода, активированный уголь, кастрюля, воронка, фильтровальная бумага (можно взять бумажное полотенце в несколько слоев), электроплита или газовая плита (не используйте микроволновку!).

Налейте в кастрюлю полстакана газировки (окрашенной пищевыми красителями воды). Добавьте 5 таблеток активированного угля, предварительно раздробленного. Нагревайте кастрюлю на маленьком огне несколько минут. Снимите с огня и дайте остыть. Отфильтруйте уголь. Объясните результаты.

ИЛИ

***Адсорбция кукурузными палочками пахучих веществ.**

Оборудование и реактивы: кукурузные палочки (без сильного запаха) (можно взять пшеничные колечки) и духи (одеколон и т.д.); 2 одинаковые банки с крышками.

Ход работы: в две банки капните по капле душистого вещества. В одну из банок положите 4-5 кукурузных палочек. Обе банки закройте крышками. Банку с кукурузными палочками немного потрясите. Через несколько минут откройте банки и сравните запах. Объясните опыт.

Предоставить фотоотчет одного опыта!

ИЛИ

Хроматографическое разделение чернил черного/ синего и др. фломастера (маркеров)

В качестве хроматографической бумаги можно использовать бумажные полотенца. В качестве элюента (“растворителя”) можно использовать спиртовые растворы (медицинский спирт, водка, спиртовой раствор салициловой кислоты, раствор борной кислоты). Сосудом может быть одноразовый стаканчик и др., но сосуд для хроматографии должен накрываться, чтобы избежать испарения “растворителя”. Налить спирт в сосуд и оставить на час для испарения (чтобы сосуд наполнился парами спирта). Только потом помещать туда образцы на хроматографической бумаге.

<https://rutube.ru/video/4386a45a5f17d1c1507c9e749436ec31/> пример выполнения

Предоставить хроматограмму полученного результата.