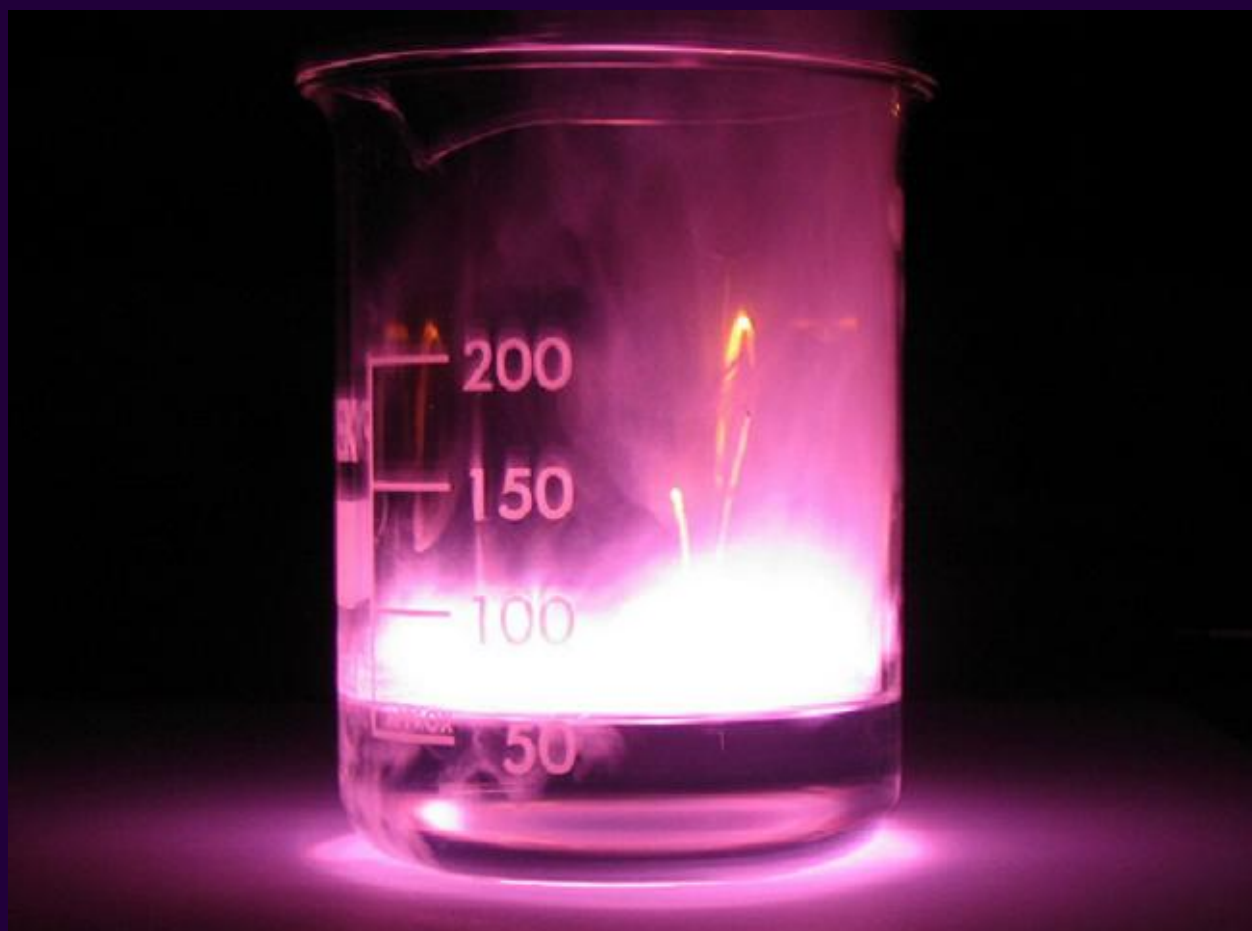


Химические фотографии. Реакция калия с водой

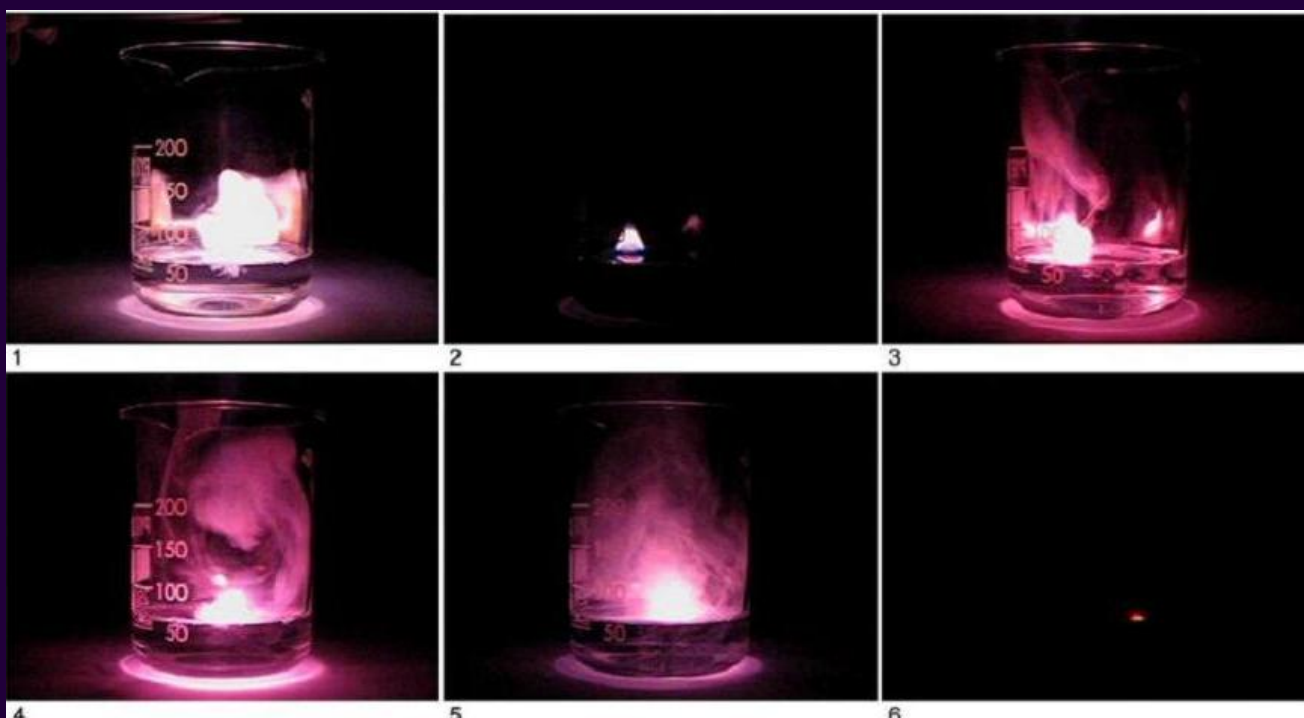


Реакция калия с водой протекает бурно. Небольшие кусочки калия загораются красно-фиолетовым пламенем, бегая с шипением по поверхности воды. Средние и большие кусочки взрываются, разбрасывая во все стороны брызги расплавленного горящего калия





Для наглядности в воду был добавлен фенолфталеин











На двух последних фотографиях в воду одновременно брошены кусочки натрия (слева) и калия (справа)

авторы: hydrogen01, Cyberchemist
сайты: home-and-garden.webshots.com, flickr.com

Мне приходилось видеть эту реакцию лишь один раз. Как-то мы обнаружили в сейфе большую (литра на два) банку со щелочным металлом в масле. Мы были уверены, что это натрий. Отрезали небольшой кусочек и бросили его в кристаллизатор с водой. Кусочек металла стал с шипением бегать по поверхности воды. К нашему удивлению появилось не желтое (как в случае натрия), а фиолетовое пламя. В банке оказался калий.

Тогда банку с калием можно было беспрепятственно забрать, но не понесешь же ее домой - внутри больше килограмма пожароопасного металла. Теперь, к сожалению, калия в нашем распоряжении нет, но в сети удалось найти немного фотографий и видео реакции калия с водой.