



Техника безопасности при работе с цифровыми лабораториями.

Уважаемые преподаватели химии!

Цифровые лаборатории для химических экспериментов открывают большие возможности наглядной иллюстрации химических и физических процессов и явлений. Проведение химических опытов может ознакомить обучающихся с количественным анализом химических реакций, но вместе с тем может представлять опасность при неаккуратном обращении с подобным оборудованием. Поэтому мы хотим напомнить вам **о соблюдении техники безопасности** при проведении экспериментов на уроках химии.

1. Датчики концентрации газообразного кислорода и углекислого газа, как правило, используются в реакциях, протекающих с выделением газа и, соответственно, с увеличением реакционного объема. Проводить такие реакции в закрытых сосудах не рекомендуется.

Если вы все же считаете нужным проведение подобной демонстрации с использованием лабораторной бутылки с одним входом, убедитесь, что расчётный объем выделяющегося газа не превысит объем бутылки.

2. Измерения концентрации выделившегося газа с помощью датчика проводите не сразу – подождите некоторое время, пока реакция протекает бурно.
3. Обязательно используйте защитные очки, а при работе с агрессивными средами (кислоты, щелочи) – еще и перчатки!
4. Если вы не можете обеспечить средствами защиты обучающихся, проведите демонстрационный опыт самостоятельно.

Соблюдение техники безопасности – важный аспект работы с цифровыми образовательными лабораториями!