



ДОМАШНИЙ ЭКСПЕРИМЕНТ

*Эксперимент по установление адсорбционной способности
активированного угля*

ЦЕЛЬ ЭКСПЕРИМЕНТА

- ❖ Наблюдать за изменениями в колбе
- ❖ Наблюдать за абсорбированием активированного угля
- ❖ Запечатлеть и обосновать результаты эксперимента

ОБОРУДОВАНИЕ



ПОЛУЧЕНИЕ РАСТВОРА ЗЕЛЕНКИ

- ❖ Берем 200 грамм воды и вливаем в колбу потом добавляем 3-4 капли зеленки



ПРОЦЕСС АБСОРБИРОВАНИЯ

- ❖ В раствор зеленки добавляем 3 таблетки активированного угля
- ❖ Взбалтываем колбу



ВЫВОДЫ

- ◆ Мы наблюдали процесс адсорбции, т.е. увеличение концентрации растворенного вещества у поверхности раздела двух фаз (твёрдая фаза-жидкость, конденсированная фаза - газ) вследствие нескомпенсированности сил межмолекулярного взаимодействия на разделе фаз.
- ◆ Таблетки активированного угля были растворены не полностью.
- ◆ Наблюдалось выделение газа при погружение таблеток в раствор жидкости (вода + зеленка)
- ◆ Адсорбция — всеобщее и повсеместное явление, имеющее место всегда и везде, где есть поверхность раздела между фазами. Наибольшее практическое значение имеет адсорбция поверхностно-активных веществ и адсорбция примесей из газа либо жидкости специальными высокоэффективными адсорбентами. В качестве адсорбентов могут выступать разнообразные материалы с высокой удельной поверхностью: пористый углерод (наиболее распространённая форма — активированный уголь), силикагели, цеолиты а также некоторые другие группы природных минералов и синтетических веществ.