



Технологии очистки жидкостей и газов

8 класс.

Выполнила Переломова Татьяна Борисовна

Учитель технологии

Фильтрация

- Очистка – наиболее распространенная технология обработки жидкостей и газов.



Для работы в запыленных помещениях рабочие надевают специальные пылезащитные респираторы

В пылесосах, бытовых и промышленных кондиционерах устанавливают бумажные, тканевые, фильтры из натуральных и искусственных материалов, водяные фильтры.



- Для очистки больших объемов жидкостей от нерастворимых примесей используются специальные фильтры.



Технология оттаивания



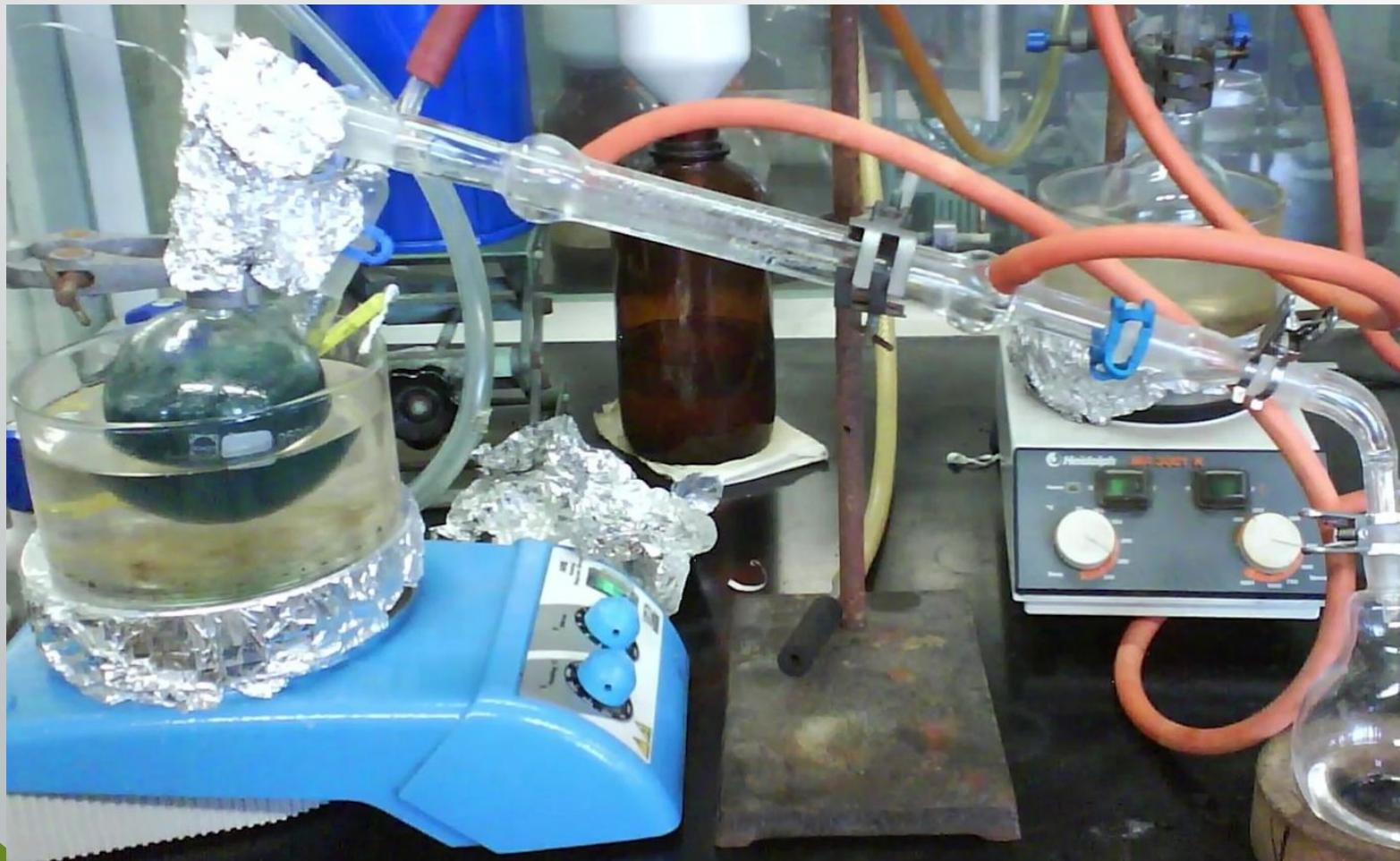
Сорбция



Сорбция – это поглощение твердым телом либо жидкостью различных веществ из окружающей среды.



Ректификация

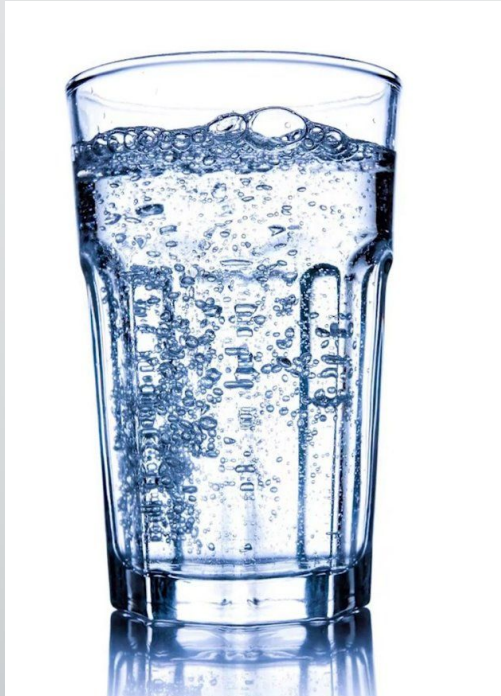


При ректификации многокомпонентные жидкие смеси разделяются на отдельные простые составляющие – происходит дистилляция.

В промышленности таким способом осуществляют перегонку нефти ректификационных колоннах.



Газирование



Жидкость и газы, которые в обычных условиях не перемешиваются, соединяют в единую смесь



Эмульсии и суспензии

Однородные по внешнему виду вещества, получаемые из несмешиваемых жидкостей, называются **ЭМУЛЬСИЯМИ**



Сепарация – это обратный процесс разделения однородных частиц, смесей, жидкостей разной плотности, эмульсий, взвесей, твердых частиц или капелек в газе



Твердые частички или капельки жидкости в газах отделяют по технологии циклона – вращения газа в баке с высокой скоростью

