

Способы разделения смесей

В смеси сохраняются свойства составляющих их веществ - компонентов.

На основании этих свойств выбирают рациональный способ разделения смесей.

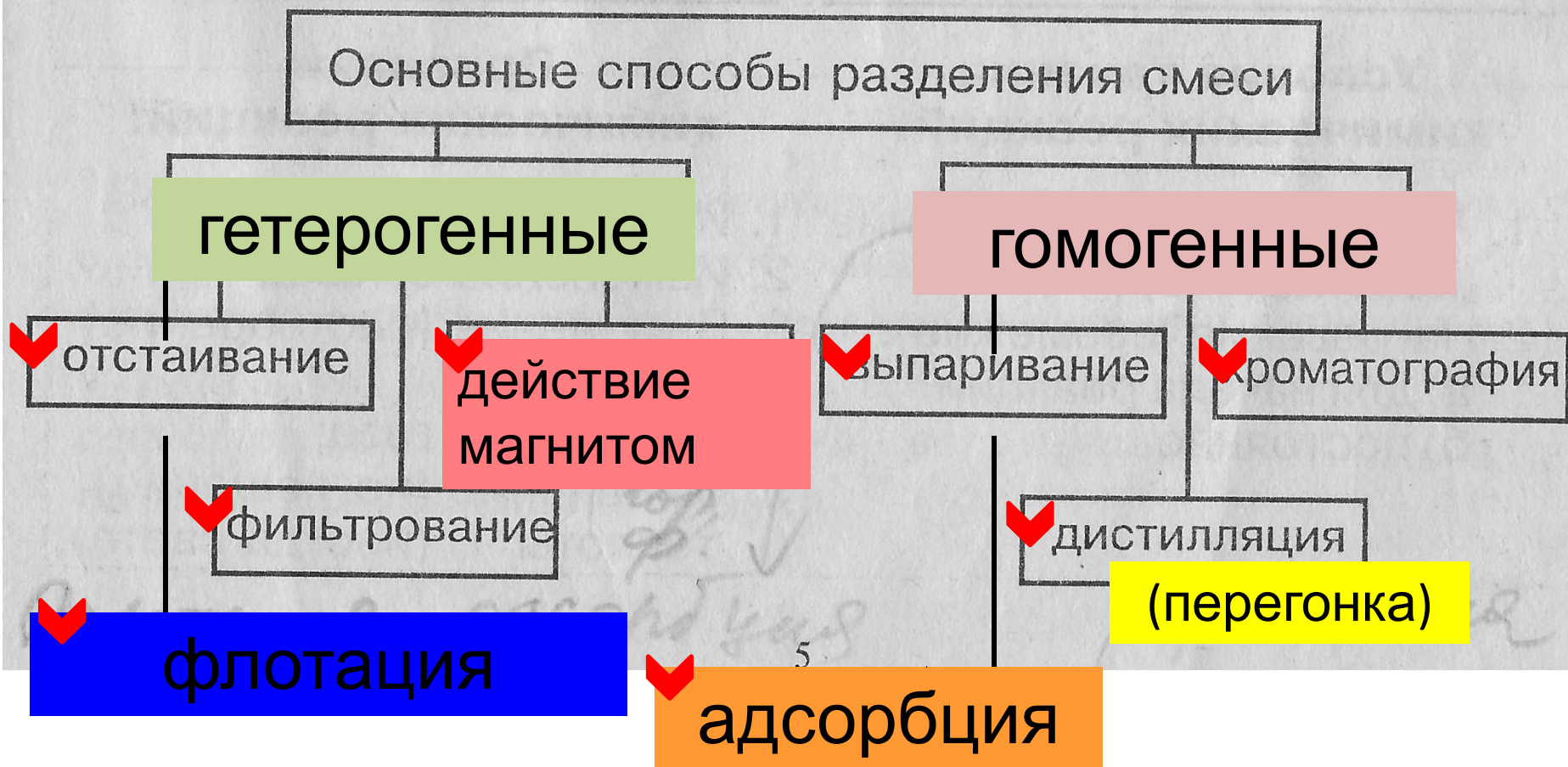


Таблица 1

РАЗДЕЛЕНИЕ СМЕСИ

Агрегатное состояние компонентов смеси	Физическое свойство, используемое для разделения	Метод разделения
Твердое – твердое	Размер частиц	Просеивание
	Магнетизм	Магнитная сепарация
	Растворимость	Экстракция
	Смачиваемость	Флотация
Твердое – жидкое	Плотность	Отстаивание, декантация (сливание жидкости с осадка), центрифугирование
	Температура кипения жидкости	Выпаривание, дистилляция
	Размер частиц	Фильтрование
	Растворимость тв. вещества	Кристаллизация
	Адсорбируемость	Адсорбция (концентрирование одного вещества на поверхности другого)
Жидкое – жидкое	Плотность (для несмешивающихся жидкостей)	Отстаивание
	Температура кипения	Перегонка, дистилляция
	Растворимость	Экстракция

Упражнение 2.3. Заполни таблицу.

Компоненты смеси	Способ разделения	Свойство, используемое для разделения	Компоненты смеси	Способ разделения	Свойство, используемое для разделения
вода + соль				просеивание	
вода + песок				отстаивание	
песок + сахар				дистилляция	
вода + нефть				отстаивание	
железные стружки + песок				выпаривание	
рис + сахар				фильтрация	
растворимый кофе + древесные опилки				магнитная сепарация	
кора пробкового дерева + гречневая крупа				перегонка	