







# Чистые вещества и смеси. Способы разделения смесей



Смесь – это система, состоящая из частиц разного вида и не имеющая постоянного состава



Чистое вещество– это вещество, которое состоит из частиц одного вида, имеет постоянный состав и постоянные свойства



# ***СМЕСИ***



***однородные***

***неоднородные***



...Баба-яга наелась, стала  
ложиться спать и дала  
приказ Василисе:  
- Завтра сделай ты то же,  
что и нынче, да сверх того  
возьми из закрома мак да  
очисти его от земли по  
зернышку, вишь, кто-то по  
злобе земли в него намешал!



# Способы разделения смесей

1. Отстаивание
2. Фильтрование
3. Выпаривание
4. Действие магнитом
5. Дистилляция
6. Хроматография





## **Инструкция по технике безопасности**

1. Аккуратно обращайтесь с оборудованием.
2. Для удерживания фарфоровой чашки используйте тигельные щипцы.
3. Зажигайте спиртовку спичкой, тушите колпачком.
4. Для перемешивания веществ в химическом стакане используйте стеклянную палочку
5. Содержите рабочее место в чистоте





*Химический анализ – это ...*

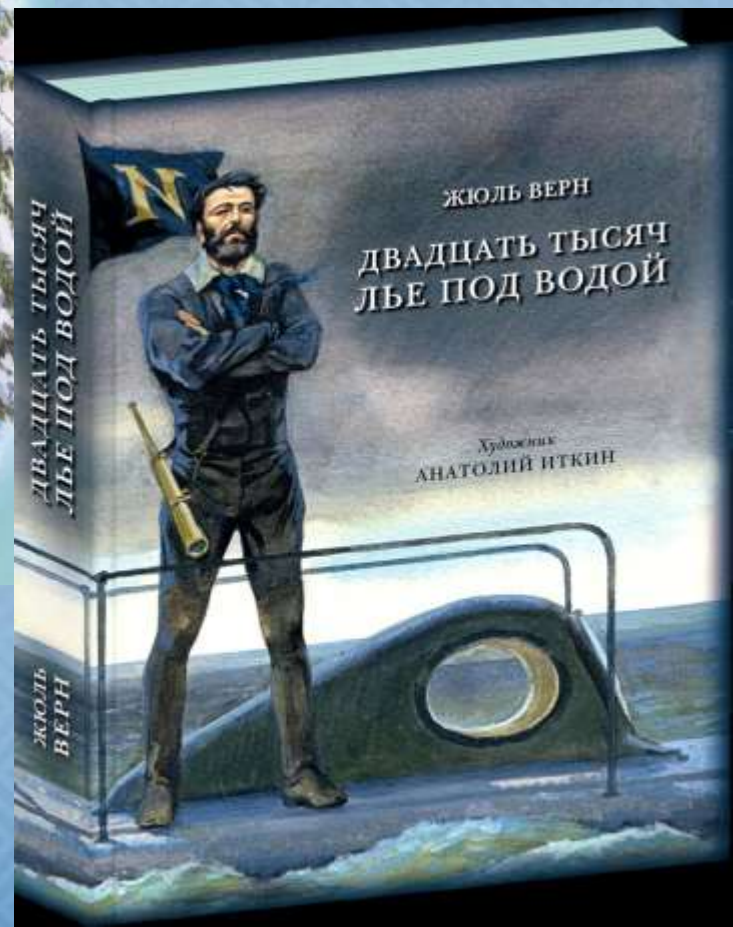




ИВАН  
СТАДНЮК

МОСКВА,  
41-Й

ozon.ru















# Домашнее задание

- П.25, РТ 1 часть
- Спросить у родителей, а какие они знают способы очистки веществ от примесей. Просветите их теми, которые вы узнали на уроке, и где это применимо в домашнем быту.
- по желанию
  - а) подготовить сообщение «Химический анализ в работе криминалистов, медиков, археологов»
  - б) проект по данной теме, например, «Смеси в повседневной жизни»