

# Чистые вещества и смеси





**В природе практически  
нет чистых веществ**



**Чистая вода кипит при температуре  $100^{\circ}\text{C}$  и температуру замерзает при  $0^{\circ}\text{C}$**

**Морская вода замерзает при более низкой температуре**





**Чистые вещества**  
обладают  
**ПОСТОЯННЫМИ**  
**физическими**  
**свойствами**



**Смеси состоят из двух или  
более веществ, которые  
называются  
компонентами смеси**





- **СМЕСИ**
- **однородные**
- **неоднородные**

- В неоднородных смесях невооруженным глазом или с помощью микроскопа можно различить частицы веществ (поверхность раздела)



- В однородных смесях частицы веществ различить невозможно



**Однородные  
смеси**

**жидкие**

**твердые**

**газообразные**





# **Неоднородные смеси**

**Суспензии**  
(жидкость +  
твердое вещество)

**Эмульсии**  
(несмешивающиеся  
жидкости)

