

**ТЕЛА И ВЕЩЕСТВА,
КОТОРЫЕ
ОКРУЖАЮТ
ЧЕЛОВЕКА**

Вещество

- это то, из чего состоят физические тела!

Физическое тело – золотое кольцо



Золото – вещество, из которого оно состоит



Чистое вещество

- состоит из одинаковых частиц (самородное золото)

Смесь – это совокупность различных веществ

Однородные

Невозможно различить компоненты смеси даже с помощью микроскопа. Примеры: воздух, бронза

Неоднородные

Можно визуальнo или с помощью микроскопа различить компоненты смеси. Примеры: дым, томатный сок



Раствор - это однородная смесь, состоящая из частичек растворенного вещества и растворителя

Растворимость веществ

растворимые

(соль, сахар)

малорастворимые

(известь, гипс)

нерастворимые

(мел)

Неорганические
вещества

- - это вещества, состоящие из всех химических элементов (около 1 млн)

Органические
вещества

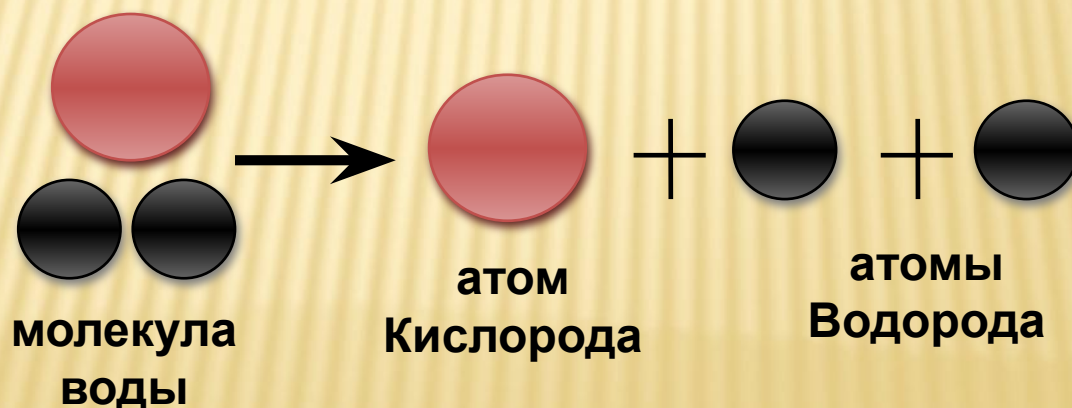
- - это соединения Углерода и других химических элементов (более 9 млн)

Химическое явление

- - превращение одних веществ в другие

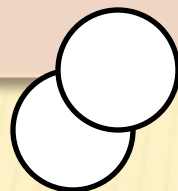
Атом – это наименьшая частица вещества, состоящая из ядра и электронов, движущихся вокруг него.

Молекула – это частица вещества, способная к самостоятельному существованию. Молекулы могут состоять из одного, нескольких или многих атомов, одинаковых или разных.



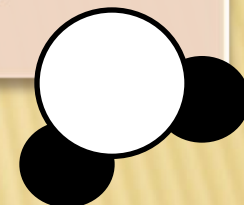
**Простое
вещество**

СОСТОИТ ИЗ АТОМОВ
ОДНОГО ВИДА



**Сложное
вещество**

СОСТОИТ ИЗ АТОМОВ
РАЗНЫХ ВИДОВ
(ВОДЫ, УГЛЕКИСЛЫЙ
ГАЗ, САХАР)



**Химический
элемент**

- ЭТО ВИД АТОМОВ С
ОПРЕДЕЛЕННЫМ ЗАРЯДОМ ЯДРА

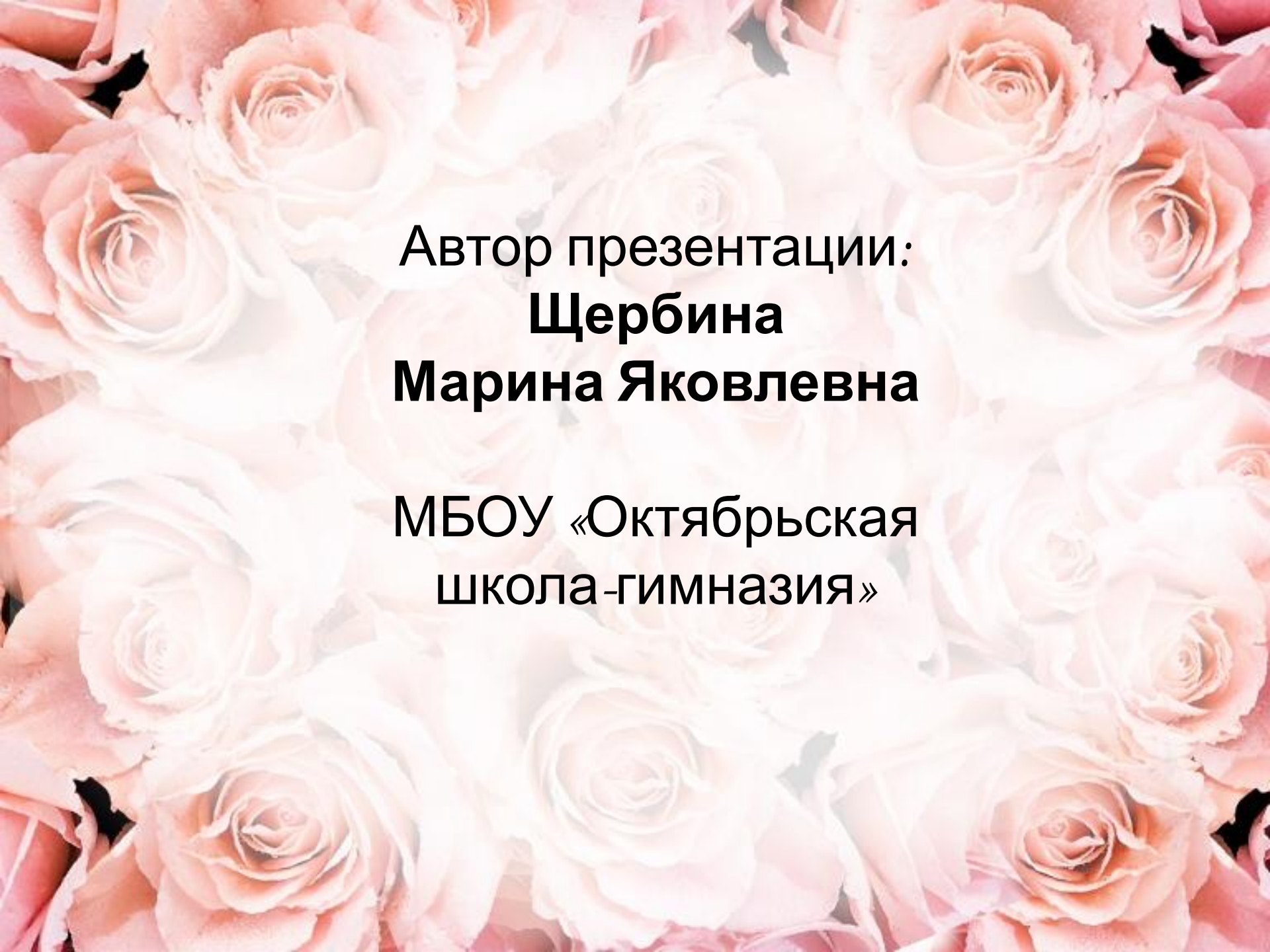
Распространенность элементов (по массе)

на Земле

- Fe – 4.65%
- Al – 8.05%
- Si – 29.5%
- O – 47%
- Остальные – 10,8%

во Вселенной

- H – 90,7%
- He – 9,1%
- Остальные – 0,2%

The background of the slide is a dense, close-up pattern of light pink roses. The petals are soft and layered, creating a textured, romantic feel. The lighting is bright, highlighting the delicate edges of the petals.

**Автор презентации:
Щербина
Марина Яковлевна**

**МБОУ «Октябрьская
школа-гимназия»**