

# Свойства веществ

**Свойства** — это то, чем вещества отличаются друг от друга. У каждого вещества огромное количество свойств. Мы познакомимся с пятью.

## Хрупкость и пластичность



Если от удара молотка предмет раскалывается, значит, его материал **хрупкий**.



А если от удара появилась вмятина, даже на миг, то материал **пластичный**.

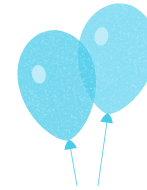
## Агрегатное состояние вещества



**Твёрдое** вещество можно куда-то положить или насыпать.



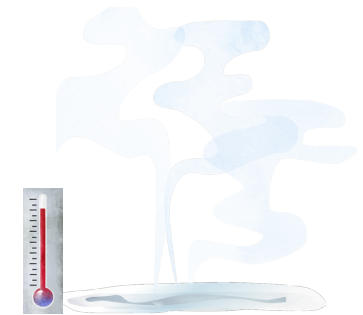
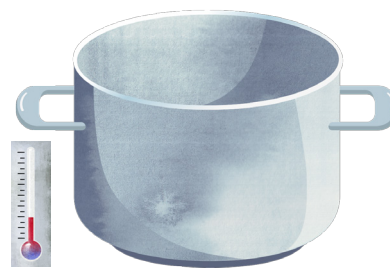
**Жидкое** вещество можно куда-нибудь налить.



**Газообразным** веществом можно что-нибудь надуть.

Почти у всех веществ агрегатное состояние можно поменять. Твёрдое сделать жидким, жидкое — газообразным или наоборот. Так бывает, если вещество нагреть или охладить.

Даже твёрдое железо можно расплавить, сделав жидким. Если нагреть еще сильнее, оно превратится в газ.



# Свойства веществ

## Плавучесть



**Плавучее** вещество в воде не тонет.



**Неплавучее** вещество тонет в воде.

## Горючесть



**Горючее** вещество будет гореть само, если его поджечь.



**Негорючие** материалы сами гореть не будут.

Огонь очень опасен!  
Никогда не проверяйте горючесть без присмотра взрослых!



## Состав вещества



**Чистые** вещества содержат в себе частицы только одного вида.



вода

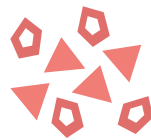


алмаз



графит

Отличить смесь от чистого вещества не всегда легко. Иногда достаточно посмотреть, а иногда нужно особое исследование.



**Смеси** состоят из разных частиц, которые можно отделить друг от друга.



чай



гранит



сталь

