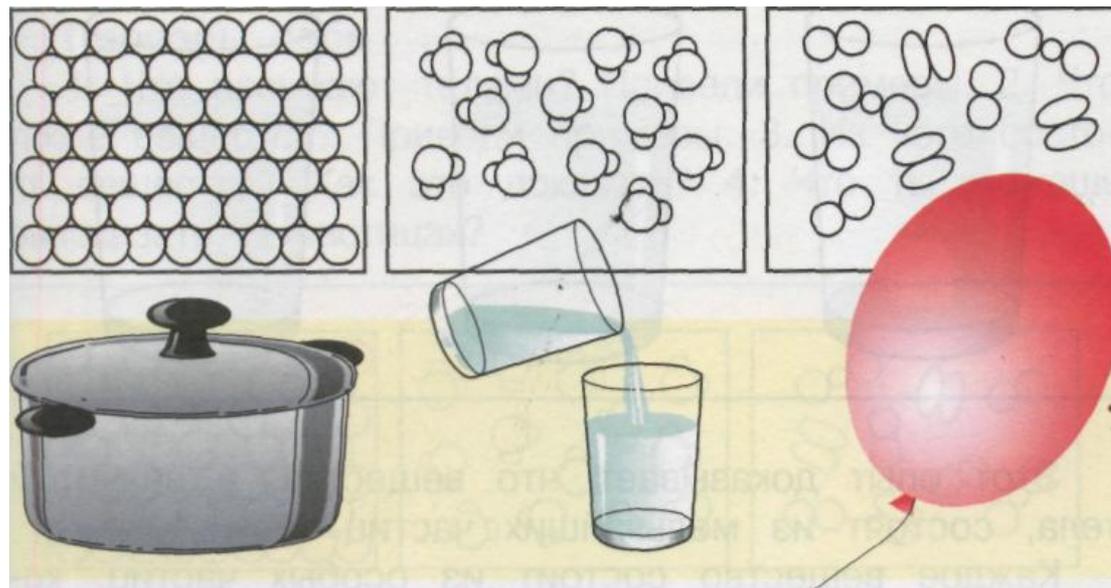
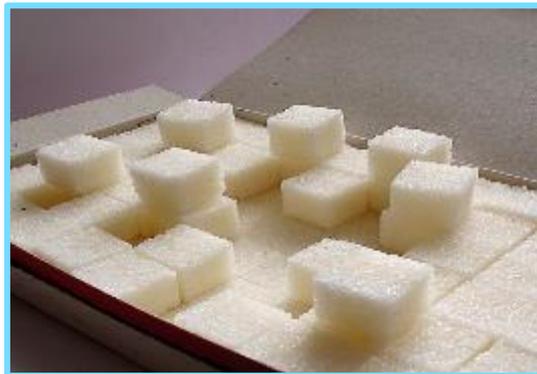




# «ТЕЛА, ВЕЩЕСТВА, ЧАСТИЦЫ»





Любой предмет, любое живое существо можно назвать телом.



# ТЕЛА

## Естественные

тела природы

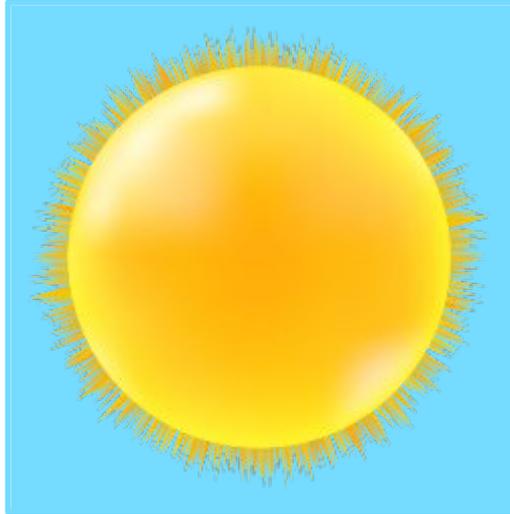
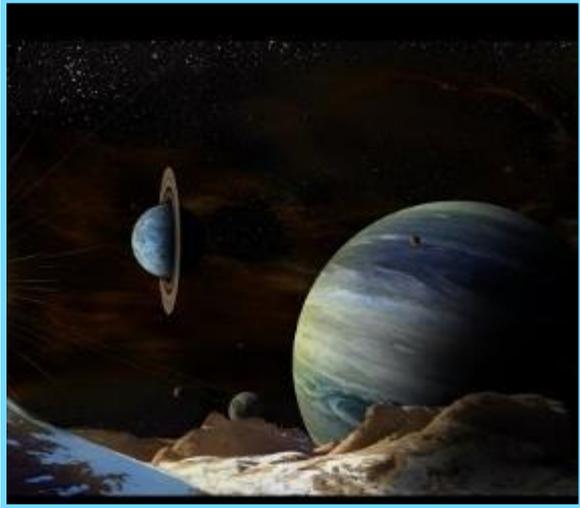
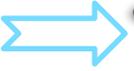


## Искусственные тела

тела, созданные  
руками человека.



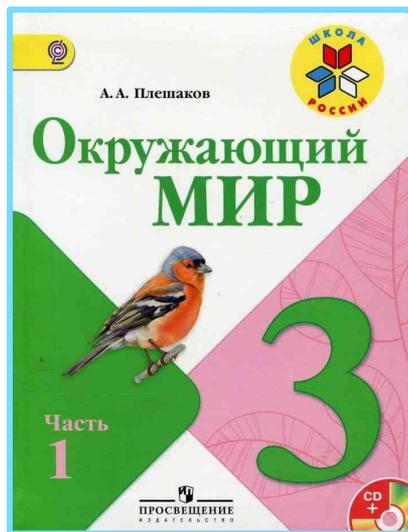
# Небесные тела.



Солнце, планеты, Луна тоже тела.  
Их называют **небесными телами**.



# Работа по учебнику.

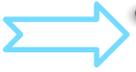


1. Откройте учебник на стр.37.
2. Прочитайте текст «Вещества».
3. Какие бывают вещества?

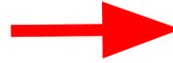
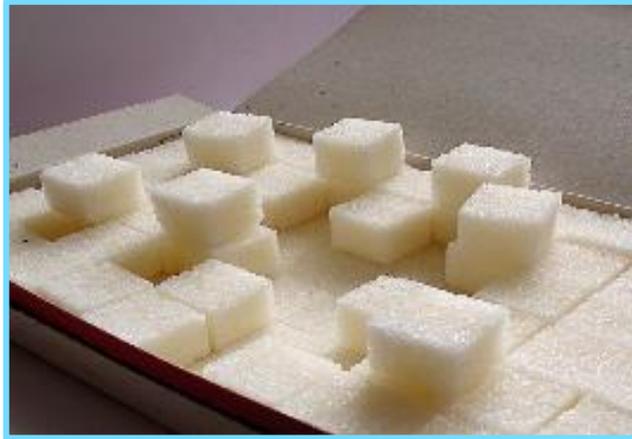


Клик мышкой  
на вопрос

# Что такое вещество?



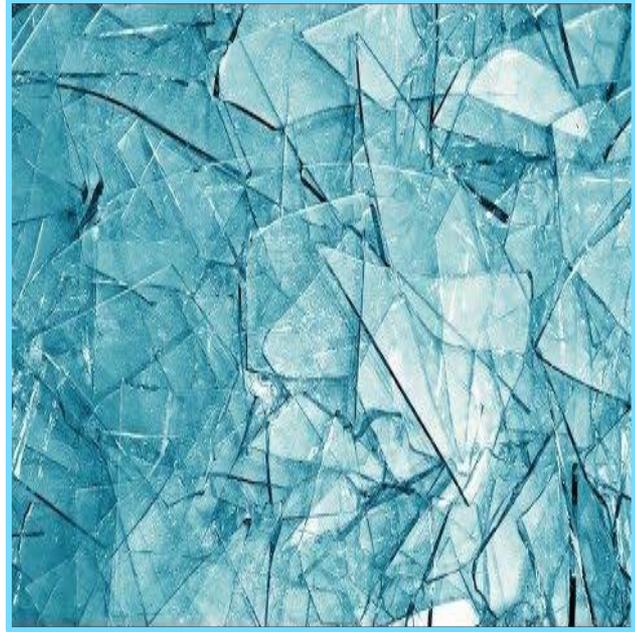
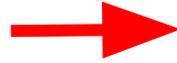
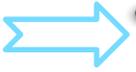
Вещество - это то, из чего состоит тело.



Кусок  
сахара - тело

Сам сахар -  
вещество



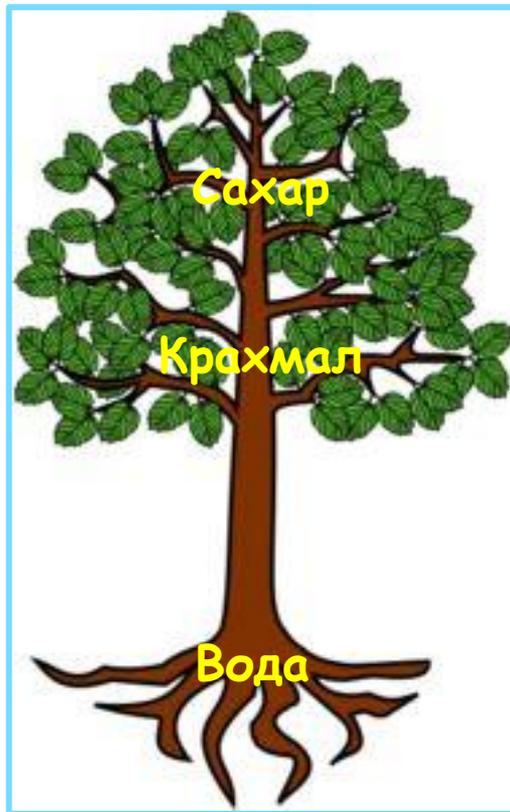


Стакан-тело

Стекло-  
вещество



Есть тела, которые образованы не одним веществом, а несколькими. Очень сложный состав имеют живые тела.



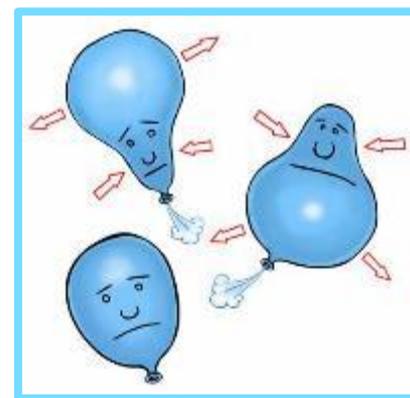
# Вещества



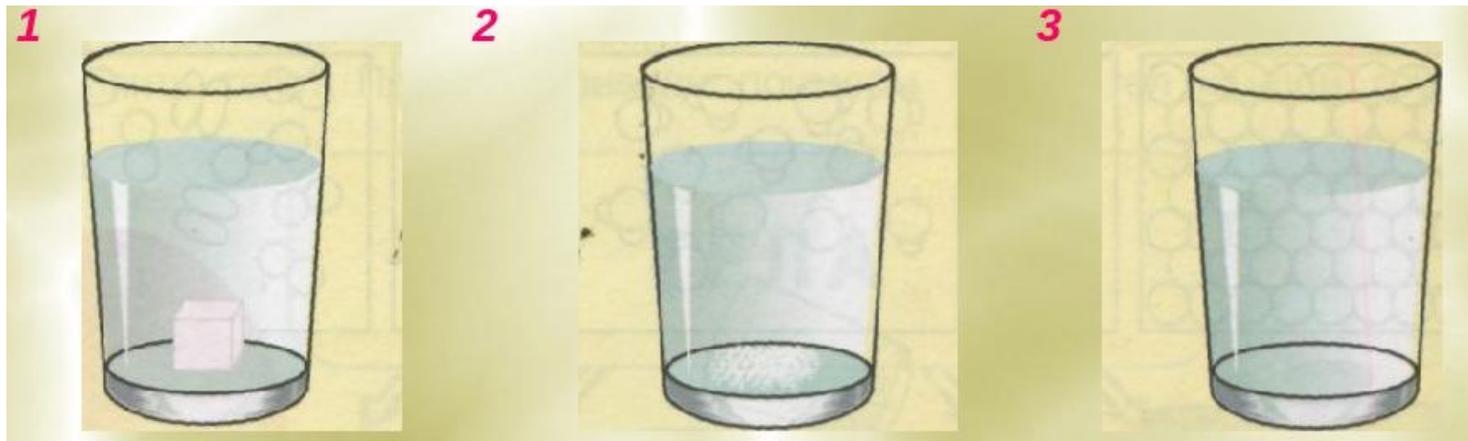
твёрдые

жидкие

газообразные



# Проведём опыт.



1  
Стакан с водой  
и кусочек сахара

2  
Сахар постепенно  
становится невидимым

3  
Сахар  
растворился

Кусочек сахара распался на мельчайшие, не видимые глазом частицы, из которых он состоял. Сахар не исчез, он остался в стакане, вода стала сладкой.

# Частицы – это то, из чего состоят вещества.



тело → вещество → частица

Учёные установили, что между частицами есть промежутки. В твёрдых веществах эти промежутки совсем маленькие, в жидком побольше, в газах ещё больше. В любом веществе все частицы постоянно движутся.



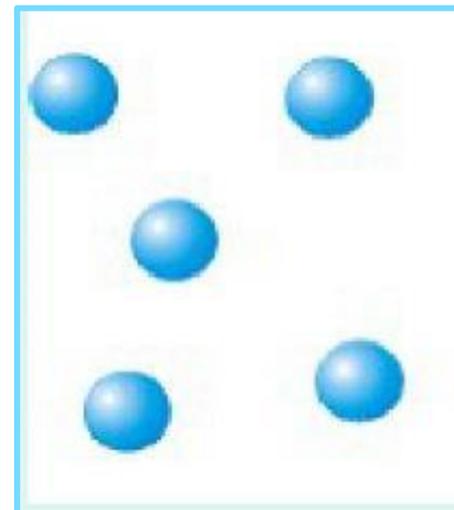
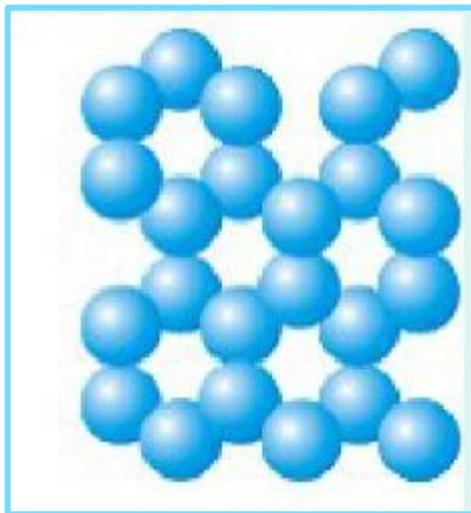
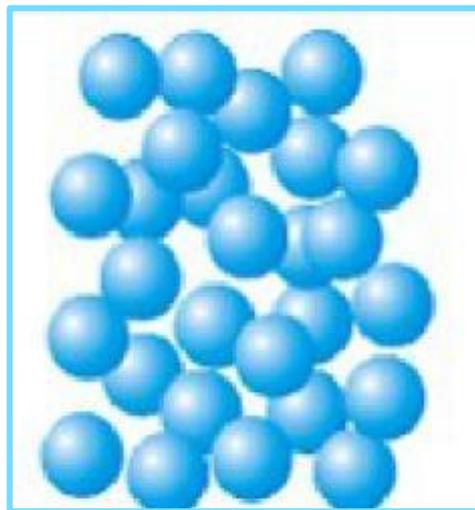
# Частицы.



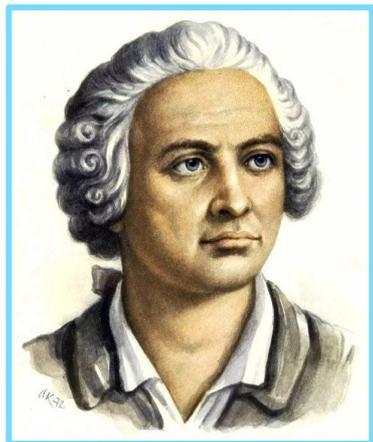
**Твёрдые  
вещества**

**Жидкие  
вещества**

**Газообразные  
вещества**



# М. В. Ломоносов.



Считал, что невидимые частицы бывают сложными и простыми.

ЧАСТИЦЫ



сложные

простые

Позже учёные назвали



молекула

атом



СПАСИБО ЗА УРОК!

