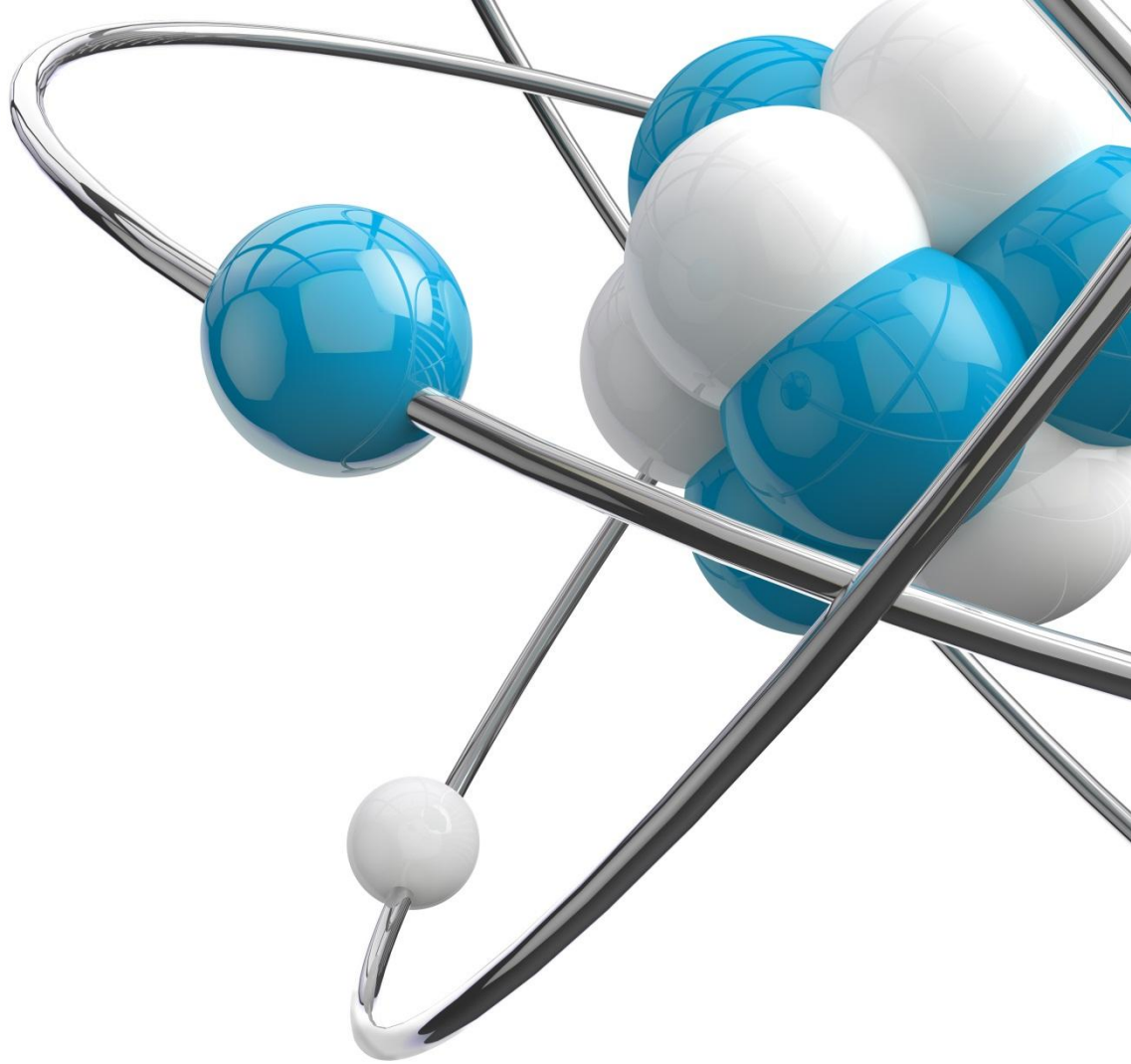


Физика







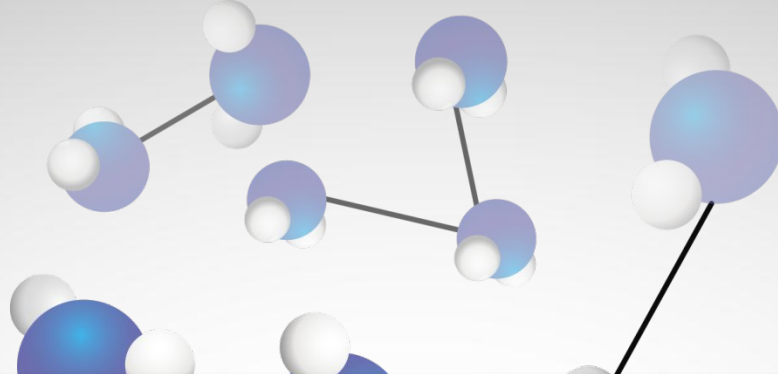
Аристотель

Слово «**физика**» появилось впервые в трудах греческого философа **Аристотеля** и означает «**природа**».

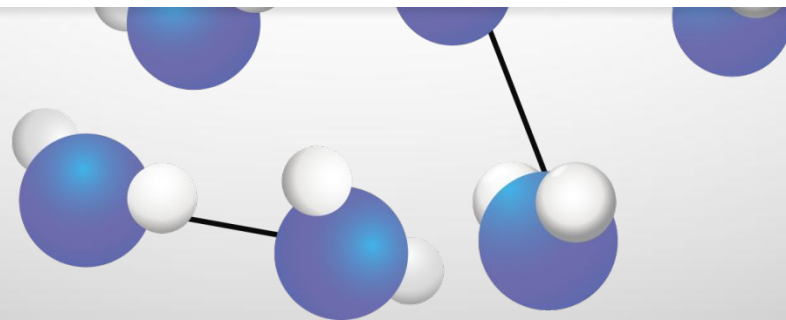


Михаил Ломоносов

В России слово «физика» стало известно благодаря величайшему деятелю науки — **Михаилу Ломоносову**.



*Физика — одна из
основных наук о природе.*





*Явления — изменения,
происходящие с телами и
веществами в окружающем мире.*



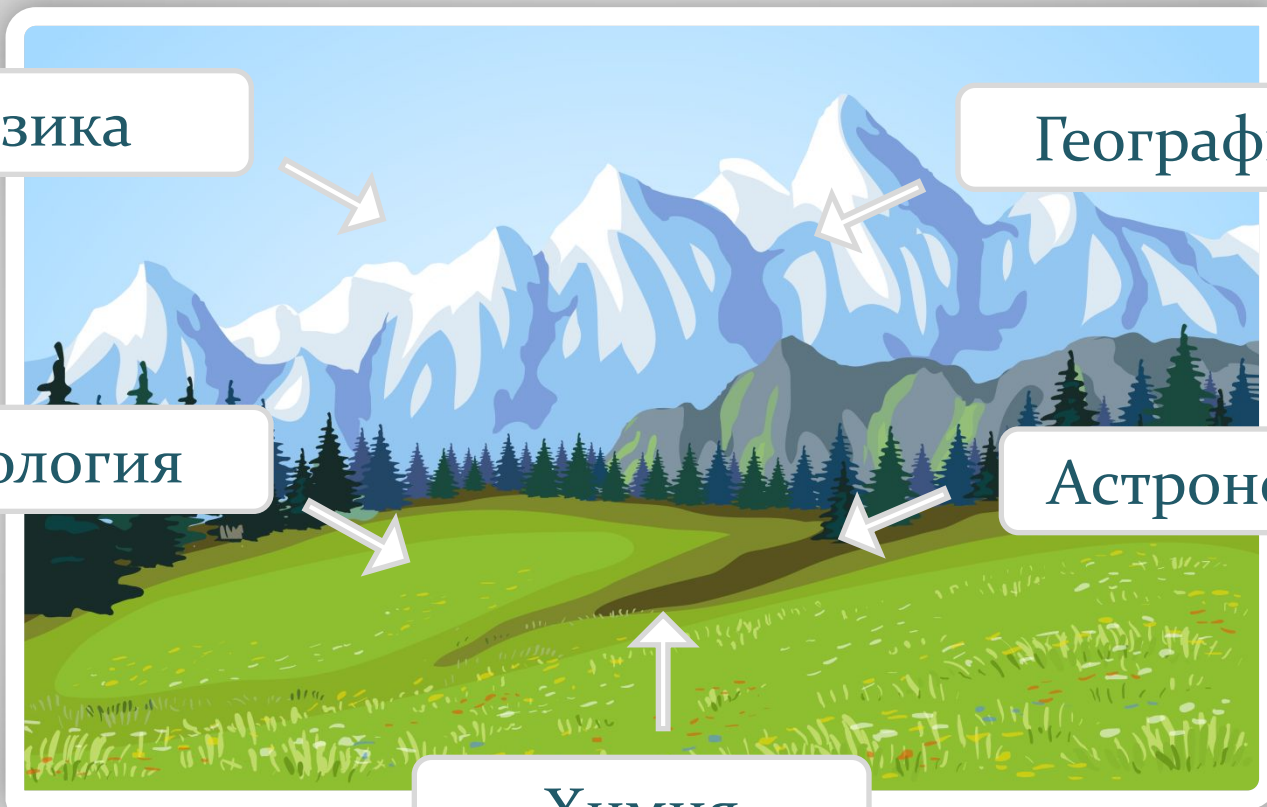
Физика

География

Биология

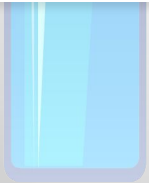
Астрономия

Химия





*Физические явления — это любые превращения
вещества или проявления его свойств,
происходящие без изменения состава вещества.*



Физические явления



Физические явления

```
graph TD; A[Физические явления] --> B[Механические]; A --> C[Электрические]; A --> D[Магнитные]; A --> E[Световые]; A --> F[Тепловые]; A --> G[Звуковые]; B --> B1[Движение автомобиля]; C --> C1[Молния, загорание лампочки]; D --> D1[Стрелка компаса]; E --> E1[Свечение лампочки, флуоресцентные игрушки]; F --> F1[Таяние льда, закипание воды]; G --> G1[Гром, радио, звучание инструментов]; G --> F;
```

Механические

*Движение
автомобиля*

Электрические

*Молния,
загорание
лампочки*

Магнитные

*Стрелка
компаса*

Световые

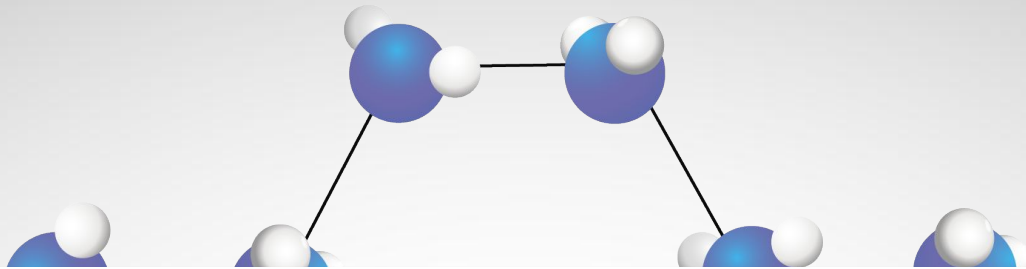
*Свечение
лампочки,
флуоресцентные
игрушки*

Тепловые

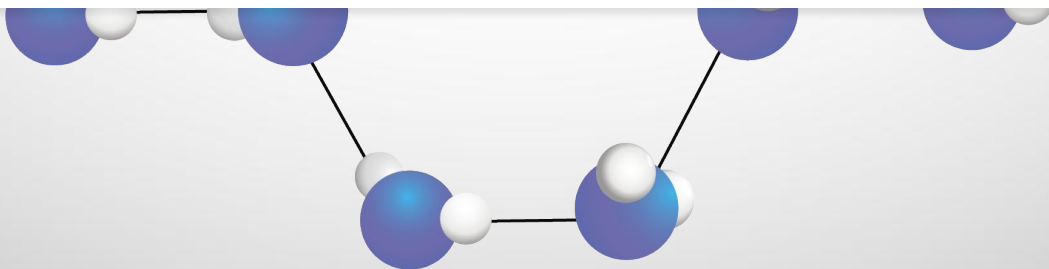
*Таяние льда,
закипание воды*

Звуковые

*Гром, радио,
звучание
инструментов*



Задача физики — открывать и изучать законы, которые связывают между собой различные физические явления.



К какой группе будет относиться эти явления?

Механические явления

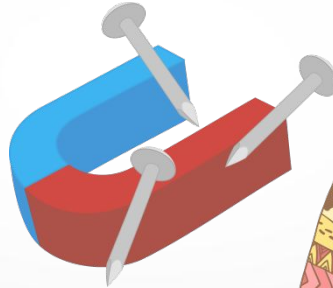
Электрические явления

Магнитные явления

Световые явления

Тепловые явления

Звуковые явления



К какой группе будут относиться эти явления?

Механические явления

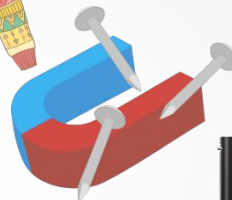
Электрические явления

Магнитные явления

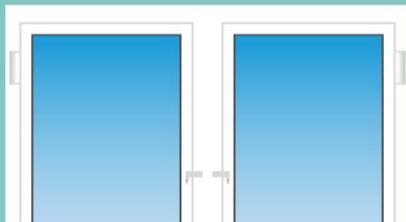
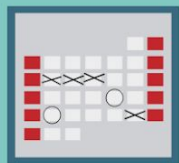
Световые явления

Тепловые явления

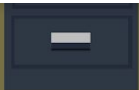
Звуковые явления



Механические явления	Полёт стрелы
Электрические явления	Электризация шерстяного свитера
Магнитные явления	Притяжение гвоздей к магниту
Световые явления	Вспышка фотоаппарата
Тепловые явления	Таяние мороженого
Звуковые явления	Сигнал будильника



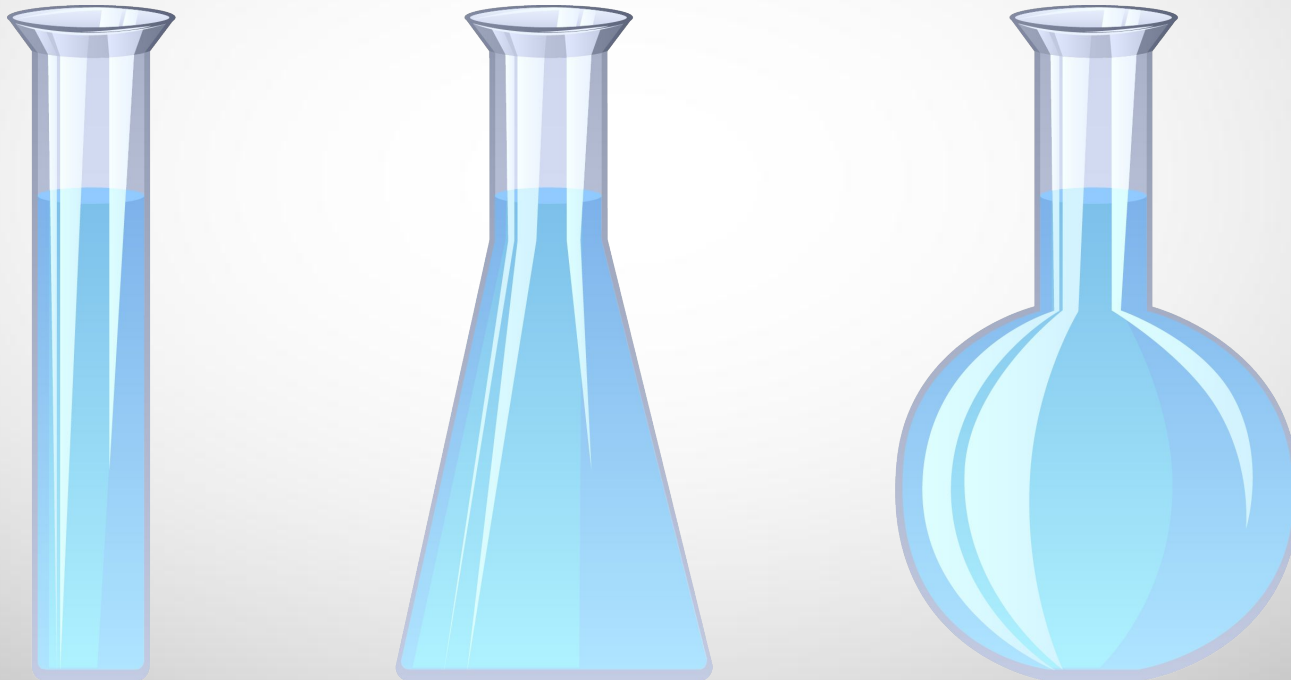
*Физическое тело — любой объект
или предмет окружающей
действительности.*



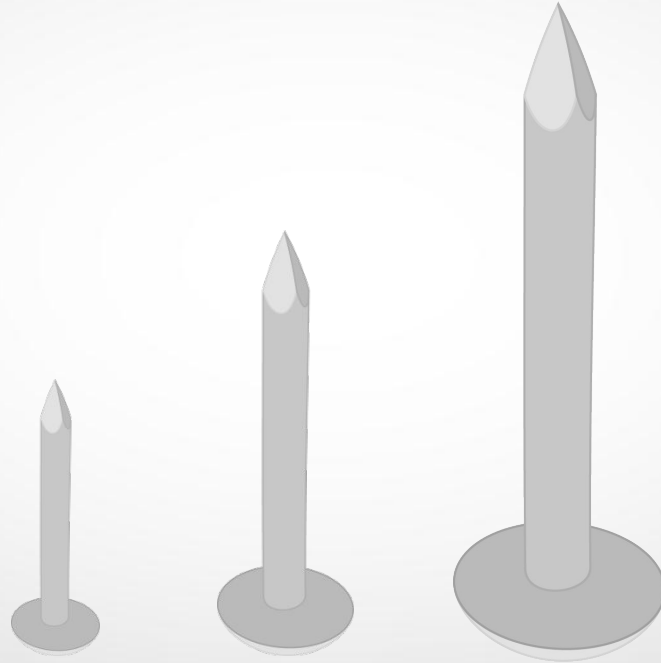
Чем отличаются физические тела друг от друга?



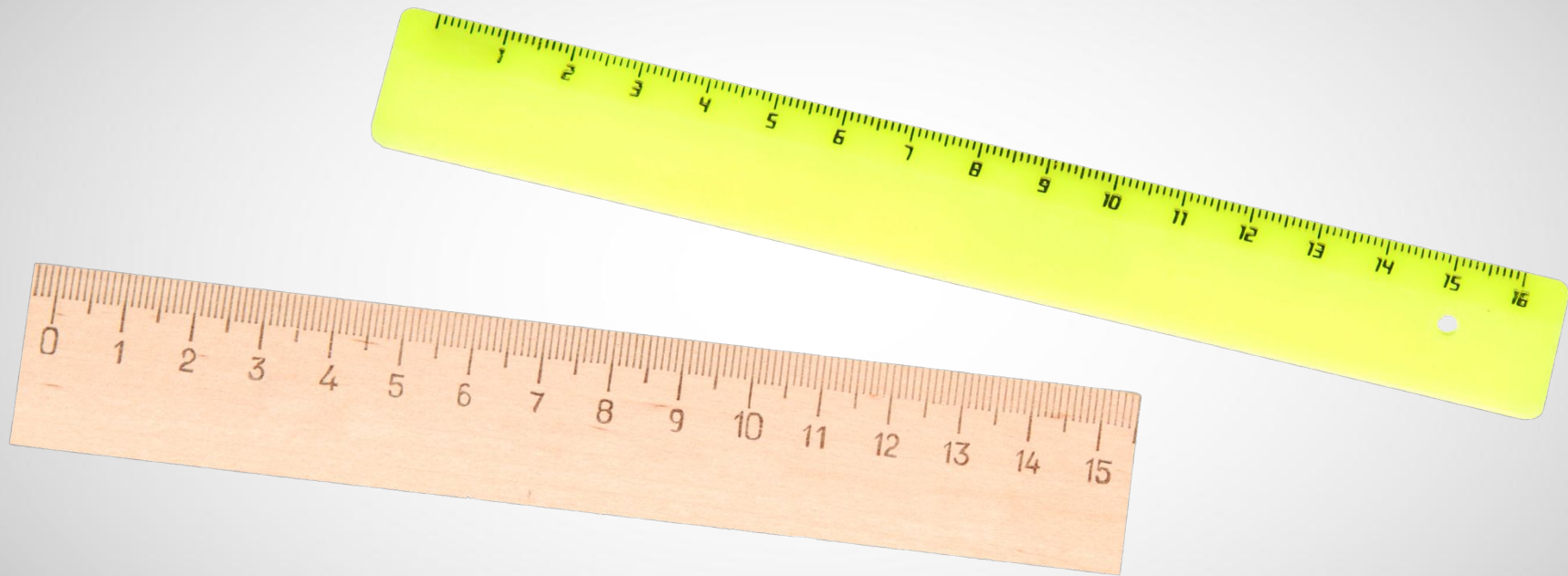
Некоторые тела могут иметь одинаковый
объём, но разные формы.



Некоторые тела могут иметь одинаковую форму, но разный объём.



Чем отличаются два тела?

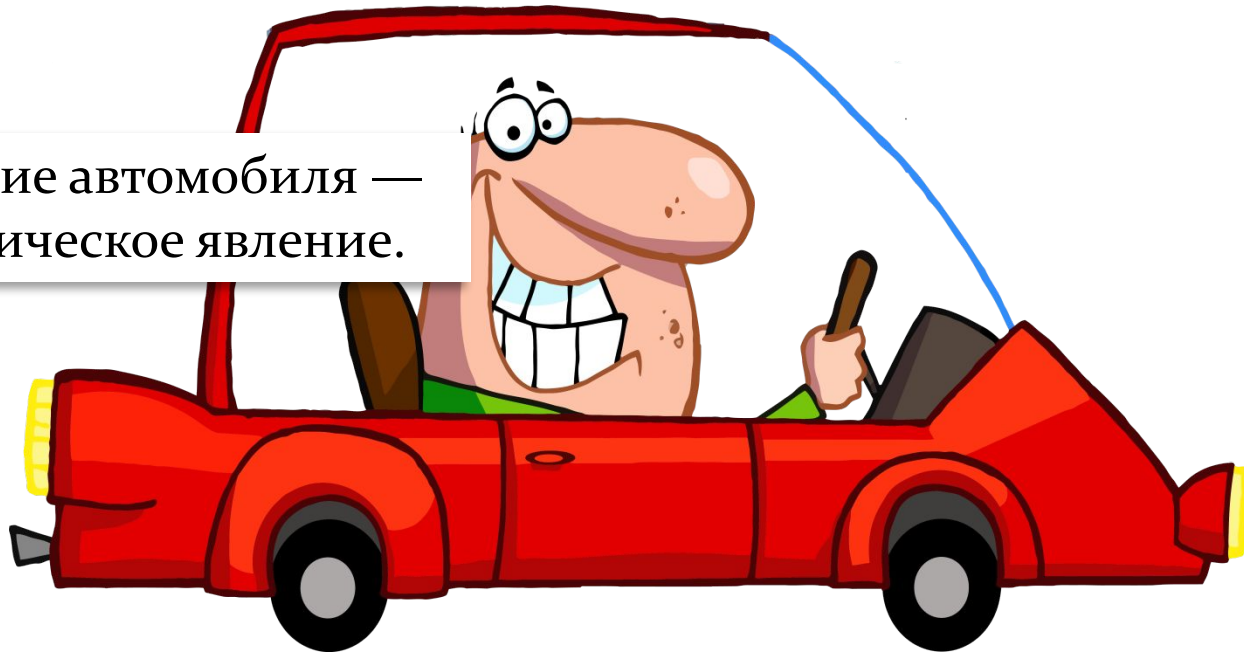


Тела могут состоять из различных веществ.



То из чего состоит машина — вещество.

Движение автомобиля —
это физическое явление.



Физическое тело

Заполните таблицу.

Физическое тело	Вещество	Явление

*Книга, водопад, золото, масло,
луна, таяние, эхо, подводная лодка.*

Физическое тело	Вещество	Явление
книга	ЗОЛОТО	ВОДОПАД
луна	масло	таяние
подводная лодка		ЭХО



