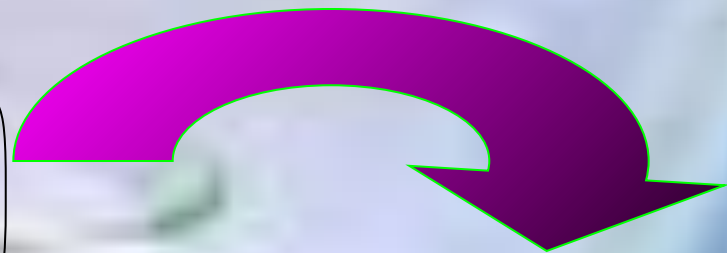


ХИМИЯ

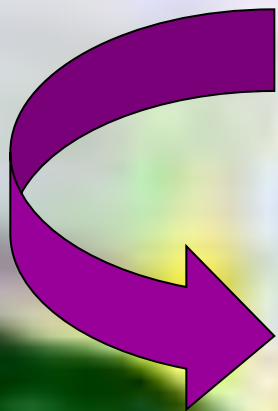
ВОКРУГ НАС

Prezentacii.com

ТЕЛО НАДО ОДЕВАТЬ

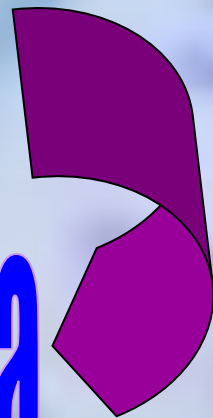


ОДЕЖДА



ТКАНЬ

КРАСКА



аксессуары



пластмасса



металл

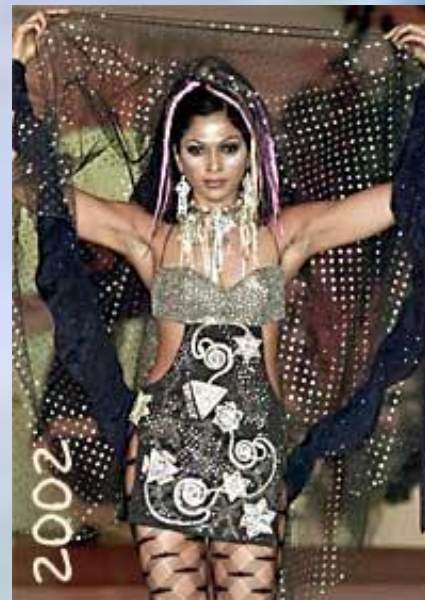
Надо, надо одеваться!

ацетатный шелк

вискоза

кримплен

капрон



Тело надо умывать!

зубная паста

МЫЛО

КОСМЕТИКА



Стиральный порошок

шампунь

гель

Тело надо кормить!



белки

углеводы

жиры

ВИТАМИНЫ
и т.д...

А медицина?

Чем лечиться - лучше не болеть!



Медикаменты,
наркоз



Лечение опухолей



медприборы



ДОМ В КОТОРОМ МЫ ЖИВЕМ...

БЕТОН,
ЖЕЛЕЗОБЕТОН
СТЕКЛО, МЕТАЛЛ



олифа, вар,
огнеупорная пропитка, гвозди,
инструменты...



кирпич, краска,
асбест, рубероид...



А бытовая техника?

металлы

полимеры

сплавы

полупроводники



И конечно, транспорт...

И здесь химия -

металлы

мазут

керосин

бензин

лаки и краски

солярка



крылатая химия

алюминий
магний
титан



A chemistry laboratory setting with various glassware containing colored liquids. In the foreground, a large beaker contains a bright green liquid. To its right, a smaller beaker contains a yellow liquid. Further right, a beaker contains a blue liquid. The background shows other laboratory equipment and glassware, all slightly out of focus.

ХИМИЮ НУЖНО

ЗНАТЬ!

Место химии среди других наук

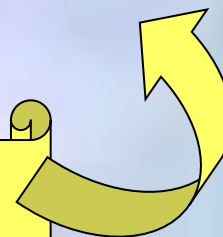
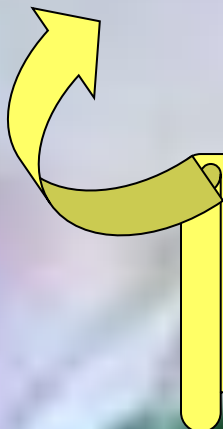
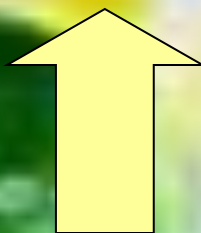
- **Химия** – одна из **естественных наук**, то есть наук, изучающих объекты и явления природы.
- Другое название этих наук – **естествознание**.
- К естественным наукам относятся **физика, химия, биология, физическая география, астрономия** и некоторые другие науки.

БИОЛОГИЯ

ГЕОЛОГИЯ

ХИМИЯ

ФИЗИКА



”Химик без знания физики подобен человеку, который всего искать должен ощупом. И сии две науки так соединены между собою, что одна без другой в совершенстве быть не могут”.

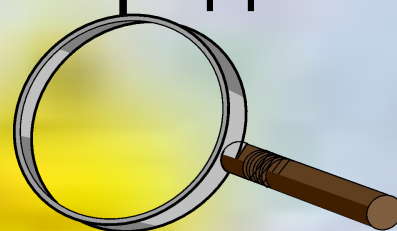


**Михаил Васильевич Ломоносов
(1711 – 1765)**

Физические тела



Физические тела – любые предметы,
имеющие форму и объем.



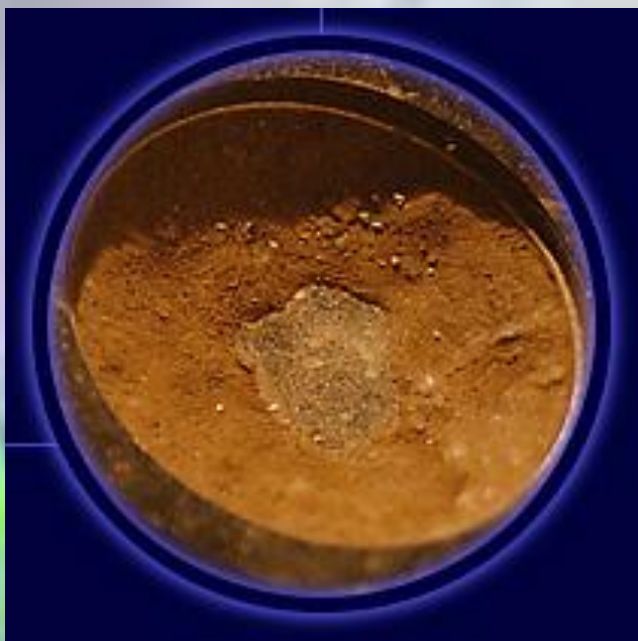
тела

ЖИВЫЕ

НЕЖИВЫЕ



Вещества –
то, из чего состоят физические тела.



Задание № 1

Из приведённого перечня выпишите отдельно названия тел и веществ.



**Кирпич, поваренная соль,
мел, железная кнопка,
вода, сахар, проволока,
свеча, химический стакан,
стеклянная воронка.**

Тела

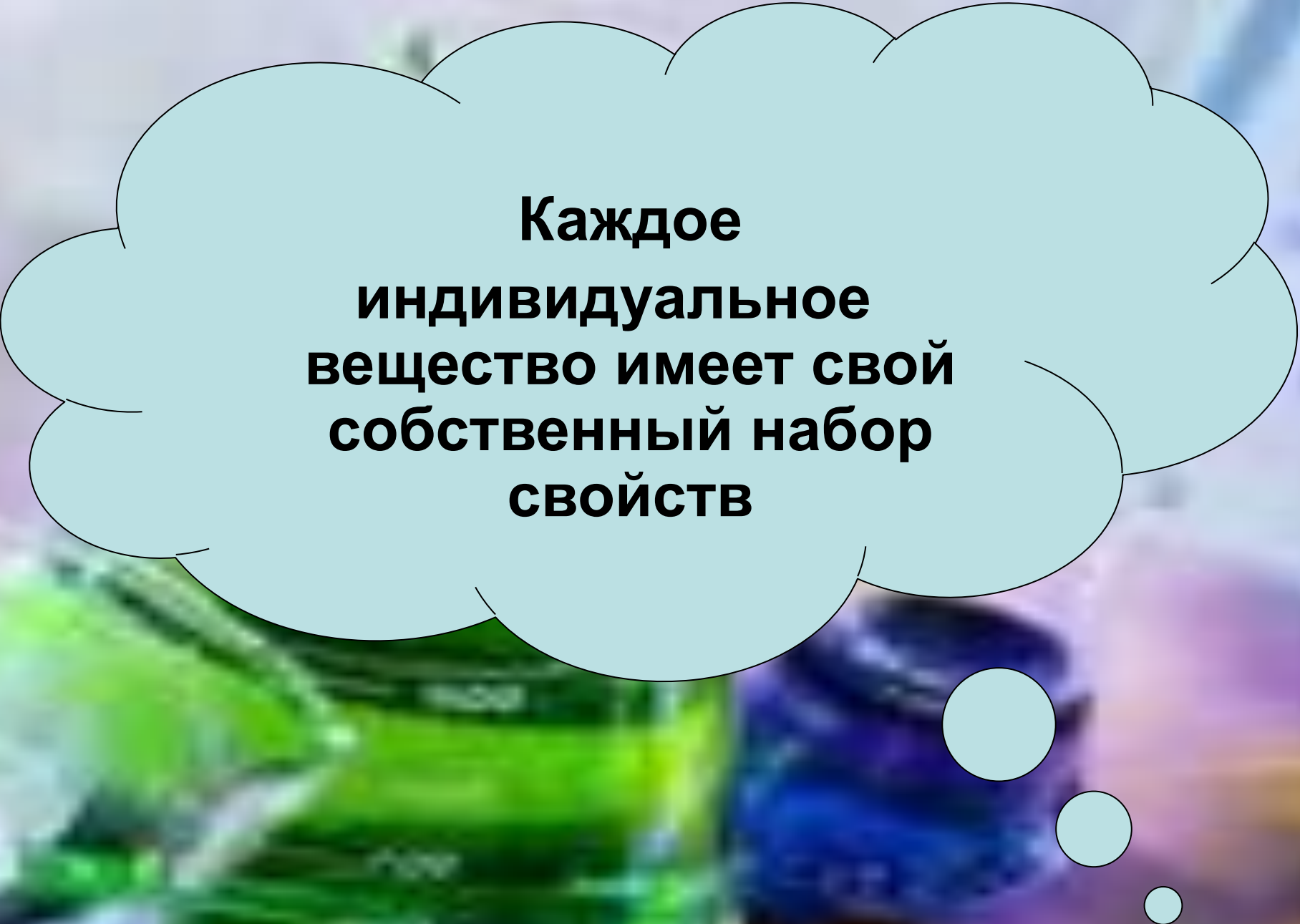
- ✓ *кирпич*
- ✓ *железная кнопка*
- ✓ *проволока*
- ✓ *свеча*
- ✓ *химический стакан*
- ✓ *стеклянная воронка*

Вещест

ва

- ✓ *поваренная соль*
- ✓ *мел*
- ✓ *вода*
- ✓ *сахар*





**Каждое
индивидуальное
вещество имеет свой
собственный набор
свойств**

Свойства веществ

физические

- ✓ цвет,
- ✓ запах,
- ✓ агрегатное состояние
- ✓ плотность,
- ✓ температура плавления,
- ✓ температура кипения,
- ✓ электро- и теплопроводность,
- ✓ вязкость,
- ✓ плотность,
- ✓ растворимость

химические



Задание

№ 2

В химической посуде без этикеток находятся медь, алюминий, уксусная кислота и поваренная соль. По каким свойствам можно распознать эти вещества? Назовите наиболее характерный для их распознавания признак.



Лабораторная работа № 1

Тема: «Рассмотрение веществ с различными физическими свойствами»

Оборудование: справочники с физическими величинами, наборы веществ.

Ход работы.

| Вещество | Агрегатное состояние | Цвет | Запах | Твердость | Растворимость в воде |
|------------------------|-----------------------------|-------------|--------------|------------------|-----------------------------|
| Поваренная соль | | | | | |
| Питьевая сода | | | | | |
| Вода | | | | | |
| Кислород | | | | | |
| Железо | | | | | |

Что такое химия?

- **Химия** - это наука, которая изучает вещества и их превращения.
- Превращения веществ происходят в результате **химических реакций**.

« Все мы связываем с химической наукой дальнейший прогресс в познании окружающего нас мира, новые методы его преобразования и усовершенствования. И не может быть в наши дни специалиста, который сумел бы обойтись без знания химии»

Н. Н. Семенов

Лаборант химического анализа



Проводит химический и физико-химический анализ различных веществ: руд, нефти и нефтепродуктов, сталей различных марок, сплавов металлов, кислот, солей, необходимый для контроля соответствия продуктов технологического процесса и готовой продукции заданным нормам.

Лаборант-аналитик

Выполняет работы связанные с контролем качества сырья, реактивов, промежуточных продуктов, готовой продукции, отходов производства в различных отраслях экономики.



Провизор

Специалист с высшим фармацевтическим образованием, работающий в сфере производства, хранения, продажи лекарственных препаратов.



Врач-инфекционист

Специалист по инфекционным болезням. Изучает возникновение, механизмы развития и клинические проявления инфекционных болезней, вызываемых болезнетворными микроорганизмами, разрабатывает методы их лечения и профилактики.



Техноло г



Лицо, организующее разработку и внедрение прогрессивных, экономически обоснованных, ресурсо- и природосберегающих технологических процессов и режимов производства выпускаемой предприятием продукции, выполнения работ (услуг), обеспечивающих повышение уровня технологической подготовки и технического перевооружения производства, сокращение расходов сырья, материалов, затрат труда, улучшение качества продукции, работ (услуг) и рост производительности труда.

Домашнее задание:

§ 1 (с. 5—6)

упр. 1—4 (с. 13)



ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ



в мир химических открытий и превращений!