

- Тетрадь для проверочных работ

- § 1

упр. 1-4 (устно) стр.12

упр.5 стр.12

Химия – часть естествознания

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

Н.Н. Семенов

Предмет химии.

**Роль химии в
жизни человека.**

1. Вещество стр.6

2. Свойства веществ

Найти свойства самых известных веществ.

- физические

- химические

Физические свойства	Применение
1. Легкий, прочный	Авиационная техника Транспортное машиностроение судостроение
Стр.8	

Физические свойства

Применение

1. Легкий, прочный $2,7 \text{ г/см}^3$

Авиационная техника
Транспортное
машиностроение
судостроение

2. Способность к обработке
(пластичность, ковкость и
легкоплавкость)

Детали машин
конструкции мостов
Трубы, посуда

3. Электропроводимость

ЛЭП

4. Блеск

Упаковочная фольга
краска

Химические свойства

Применение

1. Стойкость к агрессивным средам

(не взаимодействует с концентрированными серной и азотной кислотами)

1. Горение (взаимодействие с кислородом воздуха)

1. Вещество стр.6

2. Свойства

веществ

Стр.6

3. Превращения в-

в

Химия — это наука о
веществах, их
свойствах и
превращениях.

1. Хемофилия (любовь к химии)

«Широко распространяет химия
руки свои в дела человеческие»

Д.И.Менделеев

2. Хемофобия (страх к химии)

«Ну это же сплошная химия»

Основные виды продукции химической промышленности

Лаки, краски, отделочные материалы	Каучуки и резина	Металлы и сплавы	Материалы для микроэлектроники
Химические реактивы, нефтепродукты	Продукция химической промышленности		Взрывчатые вещества и пиротехника
Удобрения, средства защиты растений			Лекарственные средства
Полимеры			Топливо
Косметика, парфюмерия			Пластмассы и волокна
	Композиционные материалы	Бумага	

Микеланджело. Мадонна с младенцем. Мрамор. 1504 г.

1) Можно ли назвать скульптуру физическим телом?

2) Из чего создана?

3) Мрамор – это материал?



- В состав мрамора входит много химических веществ, однако основной компонент этого материала – вещество под названием карбонат кальция. Вещества – это то, что входит в состав материалов, из которых изготавливают (или состоят) физические тела.

- Разделите на три группы (тела, материалы и вещества) следующие понятия: медь, ручка, пластилин, свеча, пуговица, кислород, льдинка, золото, воск, стакан, глюкоза, стекло, алюминий, фарфор, кирпич, камень, древесина».

Методы изучения ХИМИИ

§2

- Наблюдения стр.12

- Эксперимент стр.13

- Моделирование стр.14

Агрегатное состояние вещества.

Верны ли утверждения, что
вода — это жидкость, а
кислород — это газ?

Схема 1 стр.18

Предложенную схему
взаимных переходов
агрегатных состояний
веществ проиллюстрируйте
конкретными примерами.

Дома

§2,3

Упр.1,2 стр.19

тетрадь



Гранит



Кварц



Слюда



Полевой шпат