

## Самостоятельная работа по химии Превращение веществ 8 класс

### 1 вариант

1. Из перечня выпишите в два столбика явления

- а) химические,
- б) физические:

*горение бенгальского огня, растворение сахара, намагничивание железа, гниение растений.*

Для химических явлений укажите их признаки.

2. Из перечня выпишите в два столбика

- а) природные вещества и смеси,
- б) вещества и смеси, полученные искусственно:

*вода, стиральный порошок, фреон (охлаждающее вещество в холодильнике), поваренная соль, кислород, полиэтилен.*

3. Заполните таблицу (в первом столбце укажите название процесса):

Переработка железной руды	Польза	Недостатки

## Самостоятельная работа по химии Превращение веществ 8 класс

### 2 вариант

1. Из перечня выпишите в два столбика явления

- а) химические,
- б) физические:

*испарение росы, растворение ржавчины моющими средствами, горение спички, процесс дыхания у животных.*

Для химических явлений укажите их признаки.

2. Из перечня выпишите в два столбика

- а) природные вещества и смеси,
- б) вещества и смеси, полученные искусственно:

*азот, капрон, мыло, мрамор, хлорофилл, пластмасса.*

3. Заполните таблицу (в первом столбце укажите название процесса):

Изготовление пластмасс	Польза	Недостатки

## Самостоятельная работа по химии Превращение веществ 8 класс

### 3 вариант

1. Из перечня выпишите в два столбика явления

- а) химические,
- б) физические:

*фотосинтез, таяние ледников, получение металлов из руд, растворение соды в холодной воде.*

Для химических явлений укажите их признаки.

2. Из перечня выпишите в два столбика

- а) природные вещества и смеси,
- б) вещества и смеси, полученные искусственно:

*хлопок, лайкра, магнитный железняк, резина, глюкоза, перекись водорода.*

3. Заполните таблицу (в первом столбце укажите название процесса):

Изготовление бумаги	Польза	Недостатки

## Самостоятельная работа по химии Превращение веществ 8 класс

### 4 вариант

1. Из перечня выпишите в два столбика явления

- а) химические,
- б) физические:

*замерзание воды, получение из графита алмазов, процесс пищеварения у человека, появление налета на медных скульптурах.*

Для химических явлений укажите их признаки.

2. Из перечня выпишите в два столбика

- а) природные вещества и смеси,
- б) вещества и смеси, полученные искусственно:

*аспирин, белки, углекислый газ, линолеум, клей «Момент», нефть.*

3. Заполните таблицу (в первом столбце укажите название процесса):

Изготовление пластмасс	Польза	Недостатки

*Ответы на самостоятельную работу по химии Превращение веществ*

**Вариант 1.**

1. Явления:

- а) химические: горение бенгальского огня, гниение растений;
- б) физические: растворение сахара, намагничивание железа.

2. а) вода, поваренная соль, кислород, б) стиральный порошок, фреон, полиэтилен.

**Вариант 2.**

1. Явления:

- а) химические: растворение ржавчины моющими средствами, горение спички, процесс дыхания у животных;
- б) физические: испарение росы.

2. а) азот, мрамор, хлорофилл, б) капрон, мыло, пластмасса.

**Вариант 3.**

1. Явления:

- а) химические: фотосинтез, получение металлов из руд;
- б) физические: таяние ледников, растворение соды в холодной воде.

2. а) хлопок, магнитный железняк, глюкоза, б) лайкра, резина, перекись водорода.

**Вариант 4.**

1. Явления:

- а) химические: получение из графита алмазов, процесс пищеварения у человека, появление налета на медных скульптурах;
- б) физические: замерзание воды.

2. а) белки, углекислый газ, нефть, б) аспирин, линолеум, клей «Момент».