



**Задание № 1.** Назовите три известных науке изотопа водорода.

**Задание № 2.** Содержание кислорода в воздухе по массе составляет около:

- а. 23%;
- б. 21%;
- в. 32%;
- г. 49%.

**Задание № 3.** Какое свойство не характерно для воздуха?

- а. Не имеет цвета;
- б. Не имеет запаха;
- в. Не имеет формы;
- г. Взрывается при поджигании.

**Задание № 4.** Объясните, почему если вынести туго надутый воздушный шарик на холод, он теряет свою упругость?

**Задание № 5.** Химическая формула воздуха:

- а.  $O_2$ ;
- б.  $H_2$ ;
- в.  $CO_2$ ;
- г. Не имеет формулы.

**Задание № 6.** Какой газ обладает запахом «тухлых яиц»?

- а. Сероводород;
- б. Водород;
- в. Сернистый газ;
- г. Аммиак.

**Задание № 7.** Какой газ растения выделяют при фотосинтезе?

- а. Кислород;
- б. Водород;
- в. Углекислый газ;
- г. Аммиак.

**Задание № 8.** Процентное содержание какого газа больше других в воздухе?

- а. Озона;
- б. Углекислого газа;
- в. Кислорода;
- г. Азота.

**Задание № 9.** От чего защищает нашу планету воздушная оболочка Земли – атмосфера? (Приведите не менее четырех факторов).

**Задание № 10.** Живым организмам на нашей планете необходим азот. Назовите те живые организмы, которые способны связывать его из воздуха.

**Задание № 11.** Почему высоко в горах трудно дышать?

**Задание № 12.** За получение этого газа в чистом виде французскому химику была присуждена Нобелевская премия. Ученый потерял глаз, когда пытался собрать это вещество. Назовите этого ученого и газ, который он получил.

**Задание № 13.** Какие газы используются в качестве топлива для автотранспорта?

**Задание № 14.** Какой газ используется для приготовления пищи в газовых плитах?

**Задание № 15.** Какой воздух богаче кислородом: тот, которым дышим мы, или тот, которым дышат рыбы?

**Ответы:**

<b>Задание № 1.</b>	
<b>Задание № 2.</b>	
<b>Задание № 3.</b>	
<b>Задание № 4.</b>	
<b>Задание № 5.</b>	
<b>Задание № 6.</b>	
<b>Задание № 7.</b>	
<b>Задание № 8.</b>	
<b>Задание № 9.</b>	
<b>Задание № 10.</b>	
<b>Задание № 11.</b>	
<b>Задание № 12.</b>	
<b>Задание № 13.</b>	
<b>Задание № 14.</b>	
<b>Задание № 15.</b>	

**Желаем успеха!**