|  |
| --- |
| **« Океан, которого нет на карте и глобусе»**C:\Users\Admin\Desktop\atmosphere.jpgЯ ЗНАЮ…1. Что такое атмосфера?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2. Из чего состоит воздух?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 3. Каково значение воздуха?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_4. Есть ли на других планетах атмосфера?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_5. В чём уникальность атмосферы Земли?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_6. В чём заключается значение атмосферы для планеты?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_7. Что интересного знаете о воздухе?\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

|  |
| --- |
| « МОИ НОВЫЕ ЗНАНИЯ»ВЫВОД:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(http://www.biology.ru/course/content/models/screensh/pristli.jpgИсточник:ВЫВОД:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_http://khimie.ru/wp-content/uploads/2011/11/Gorenie-seryi-v-kislorode.jpgИсточник:ВЫВОД:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_http://antony73.narod.ru/logo02.jpgИсточник:АзотОсобенностиhttp://coolsci.ru/wp-content/uploads/2012/01/atmosphere_layers.jpg ***Самоподготовка***1. Почему количество углекислого газа в атмосфере остаётся относительно постоянным? 2. На какую высоту поднялся самолёт, если температура за бортом – 30, а у поверхности +12?3. Какая часть атмосферы разряжена так, что космонавты видят небо чёрным?4. Почему с Земли небо кажется голубым?5. Какой слой атмосферы и почему называют «кухня погоды?»6. Сочинение «Лес - лёгкие планеты»7. Три глобальные проблемы, связанные с атмосферой. Есть ли выход?практически не содержат воздуха, температура растёт до + 1500 градусов.  Источник: |

|  |
| --- |
| **Источники информации:**1. **Отрывок из произведения писателя-фантаста Жюль Верна**

 **« Пять недель на воздушном шаре» (текст)**  *Английский учёный Самюэль Фергюсон вместе с двумя*  *спутниками отправляется в путешествие на воздушном*  *шаре в Центральную Африку.*1. **Демонстрация биологического опыта (эксперимент)**

 *Опыт, демонстрирующий причины изменения газового*  *состава атмосферы.*1. **Научно-популярный текст «Исследование Атмосферы» (текст)**

 *Информация об основных этапах изучения атмосферы и*  *открытиях, сделанных в этой области.*1. **Эксперимент из кабинета химии (видеофрагмент)**

 *Опыты, демонстрирующие свойства и значение кислорода.*1. **Отрывок из сказочной повести Сельмы Лагерлёф «Чудесное путешествие Нильса с дикими гусями» (текст)**

 *Весёлая история о приключениях мальчика Нильса.*1. **« Озоновые дыры» (видео)**

 *Информация о глобальных изменениях, происходящих в*  *атмосфере.*1. **Информация из учебника географии параграф 30, стр. 90-91** **(текст)**

 *Строение атмосферы, изменении свойств воздуха с высотой.*1. **Сравнительные диаграммы газового состава атмосфер планет Солнечной Системы (рисунок)**
2. **Интернет-ресурс: детский проект Бибигон «Горение»**

[**http://www.youtube.com/watch?v=02tRpSw8\_-I**](http://www.youtube.com/watch?v=02tRpSw8_-I)Что такое горение? Каким оно бывает? 10 Учебник биологии §14 «Обмен веществ» |

|  |
| --- |
|     **Ты меня не видишь, только чувствуешь.****Ты знаешь, что я постоянно вокруг тебя.****Я не могу подарить тебе жизнь,****Но без меня ты не можешь жить!**  http://greenpack.rec.org/ru/ru/ozone_depletion/the_ozone_layer/images/16-01.jpg |