



Уразова Татьяна

# 5 ФАКТОВ ОБ АТМОСФЕРЕ

# 1. Небо на самом деле фиолетовое .

- Меня этот факт поразило потому что я думала что небо всегда темно – синих оттенков. Но когда свет попадает в атмосферу, воздух и вода частицы поглощают свет, рассеивая его. При этом более всего рассеивается фиолетовый цвет, поэтому люди и видят голубое небо.

## 2. Эксклюзивный элемент Земли.

- Как мы на уроке проходили я знаю, атмосфера Земли состоит из приблизительно 78% азота, 21% кислорода и небольших примесей аргона, углекислого газа и других газов. Но я не знала, что наша атмосфера является единственной, на данный момент обнаруженной учеными (помимо кометы 67P), которая имеет свободный кислород. Поскольку кислород является очень химически активным газом, он часто вступает в реакцию с другими химическими веществами в космосе. Его чистая форма на Земле делает планету пригодной для жизни.

### 3. Кислотный дождь.

- Я не задумывалась даже что есть кислотный дождь, который разрушает целые леса и опустошает водные экосистемы, формируется в атмосфере, когда диоксид серы или частицы оксида азота перемешиваются с водяным паром и выпадают на землю в виде дождя. Эти химические соединения встречаются и в природе: диоксид серы вырабатывается при вулканических извержениях, а оксид азота — при ударах молний.



## 4. Мощь молний.

- Оказывается молнии обладают такой мощью, что всего один разряд может нагреть окружающий воздух до  $30\,000\text{ }^{\circ}\text{C}$ . Быстрый нагрев вызывает взрывное расширение близлежащего воздуха, который слышно в виде звуковой волны, называемой громом.

## 5. Обитатели слоев атмосферы.

- Я даже не представляла что в атмосфере есть жизнь. Но в 2013 году ученые обнаружили, что крошечные микробы способны выживать на высоте в много километров над поверхностью Земли. На высоте 8-15 км над планетой были обнаружены микробы, разрушающие органические химические вещества, которые плавают в атмосфере, «питаюсь» ими.