

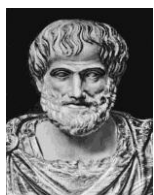
Воздушные загадки: вопросы и задачи
для тех, кто совершил путешествие на дно пятого океана
и нагулял аппетит.



1. **Про шарик.** Какова судьба воздушного шарика, наполненного гелием и отпущенного в небеса?



2. **Луна и Земля.** Почему у Луны атмосферы нет, а у Земли есть?



3. **Ошибка Аристотеля?** Аристотель взвешивал пустой кожаный мешок и тот же мешок, заполненный воздухом. В обоих случаях показания весов были одинаковы. Аристотель заключил, что воздух невесом. Архимед с ним не согласился. А что скажете Вы?



4. **Внимание, опасность!** Почему, если вблизи нас проходит скорый поезд, то мы чувствуем, как нас притягивает к нему?



5. **Непадающие облака.** Облака – это мельчайшие капельки воды, плотность которой в тысячу раз больше плотности воздуха. Почему же облака не падают на Землю?



6. **Граница.** Почему у атмосферы Земли нет верхней границы, а концентрация частиц воздуха убывает с высотой? (Сложный вопрос).



7. **Направление ветра.** Почему, как правило, днём ветер дует с моря на сушу, а ночью – наоборот?



8. **Белые облака.** Почему облака белые, ведь капельки воды, из которых они состоят – бесцветны?



9. **Цвет неба.** Почему небо голубое, ведь воздух бесцветен? (Очень сложный вопрос).



10. **На орбите.** В отсеке космического корабля, вращающегося на орбите Земли, воздух невесом. Как же для космонавтов создать нормальное атмосферное давление?