



ГЛАВА 29

ДВА ОКЕАНА – ВОДНЫЙ И ВОЗДУШНЫЙ

О ДАВЛЕНИИ В ВОДЕ И ВОЗДУХЕ

Попроси кого-нибудь из взрослых сделать в пластиковой бутылочке сбоку три одинаковых отверстия: сверху, внизу и посередине. Заклей дырочки скотчем, наполни бутылку водой и отклей скотч.

Одинаково ли вытекает вода из дырочек? Нет! Нижняя струйка – самая сильная. Потому что на нижний слой воды сверху давит своим весом вся остальная вода. На середину давит меньшее количество воды. А напротив верхней дырочки давление воды совсем маленькое. Чем больше глубина воды (или любой жидкости), тем больше её давление. Представь себе, что эта бутылочка стала высотой с десятиэтажный дом. Представляешь, какое сильное давление было бы внизу!

А глубина морей и океанов намного больше. Давление воды там огромное. Поэтому водолазы на большой глубине, чтобы их не раздавило, работают в жёстких скафандрах. Эти скафандры надёжно защищают человека от сильного давления воды в морских глубинах. А вот глубоководные рыбы хорошо приспособились к высокому давлению и плавают себе спокойно на глубине. Но на поверхности воды они бы не выжили.

