

*Интересные факты о
воздушных шариках*

УВЛЕКАТЕЛЬНЫЕ ОПЫТЫ ДЛЯ ДЕТЕЙ

ПРОСТАЯ НАУКА

КНИГА ПЕРВАЯ



+DVD



ОПЫТЫ
С ВОЗДУШНЫМИ
КАРИКАМИ

ОПЫТЫ
С ВОДОЙ

ОПЫТЫ
С КУРИНЫМ
ЯЙЦОМ

ОПЫТЫ
С РАВНОВЕСИ

№1 ИЗ ЧЕГО СДЕЛАН ШАРИК?

Современные воздушные шары сделаны из латекса, который иногда называют резиной. Самые первые воздушные шарики изготавливались из кожи кита и быка, иногда использовали мочевой пузырь домашних животных (например, свиней).



№2 ПОЧЕМУ РЫБЫ НЕ ТОНУТ?

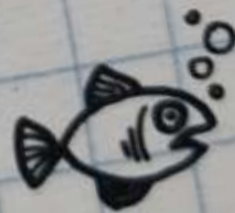
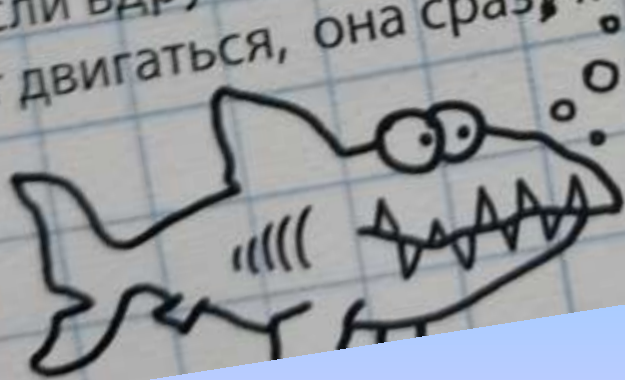
В нижней части брюшка рыб расположен специальный орган: плавательный пузырь.

Наполненный смесью газов, он позволяет рыбам удерживаться в толще воды, не опускаясь на дно. Правда, такой пузырь имеется

не у всех рыб. Например, у акулы его нет.

Поэтому морская хищница вынуждена всю свою жизнь проводить в движении. Даже когда спит.

И если вдруг акула окажется раненой и не сможет двигаться, она сразу же пойдет ко дну.



№3

ПОЧЕМУ ШАРИК ЛОПАЕТСЯ ТАК ГРОМКО?

Когда мы надуваем воздушный шарик, его резиновые стенки сильно растягиваются. И даже легкое касание иглы приводит к их мгновенному разрыву. Скорость, с которой кусочки резины разлетаются в разные стороны, настолько велика, что процесс разрыва и выброса воздуха наружу происходит с большим шумом.



№4 ПОЧЕМУ ШАРИК ЛОПАЕТСЯ?

«Просто так» шарик может лопнуть из-за того, что толщина резины не везде одинакова. Несмотря на то, что шарики изготавливают на заводах, добиться, чтобы толщина их стенок везде была одинаковой, очень сложно. Поэтому в более тонких его участках, под давлением воздуха изнутри, резина разрывается.

№5 ПОЧЕМУ ШАРИКИ, НАДУТЫЕ ГЕЛИЕМ, ТАК БЫСТРО СДУВАЮТСЯ?

Оказывается, молекулы гелия (частички, из которых состоит этот газ) настолько маленькие, что легко просачиваются сквозь резиновые стенки шарика.



№6 КИТАЙСКИЕ ФОНАРИКИ

Одним из прародителей воздушных шаров, изобретенных в Китае, стал «китайский фонарик». Этот легкий, сделанный из бумаги летательный аппарат активно использовался для подачи сигналов в период проведения военных действий.



№7 ПЕРВЫЙ ПОЛЕТ НА ВОЗДУШНОМ ШАРЕ

Воздушный шар, созданный братьями Монгольфье, был отправлен в небо с тремя пилотами: овцой, уткой и петухом. Набрав высоту в 460 метров, летательный аппарат благополучно приземлился. Ни одно животное в ходе эксперимента не пострадало.



№8 МАЛЕНЬКИЙ СЕКРЕТ

№8 МАЛЕНЬКИЙ СЕКРЕТ

Для того, чтобы воздушный шарик не лопнул при завязывании, его нужно немного сдуть и уже потом завязывать. Резина растянется, а объем воздуха станет немного меньше – останется «место» для узла.

