

*Интересные факты о
воздушных шариках*

УВЛЕКАТЕЛЬНЫЕ ОПЫТЫ ДЛЯ ДЕТЕЙ

ПРОСТАЯ НАУКА

КНИГА ПЕРВАЯ



+DVD

и DVD-фильм



ОПЫТЫ
С ВОЗДУШНЫМИ
МАРИКАМИ

ОПЫТЫ
С ВОДОЙ

ОПЫТЫ
С КУРИНЫМ
ЯЙЦОМ

ОПЫТЫ
С РАВНОВЕСИ

Из чего сделан воздушный шарик?

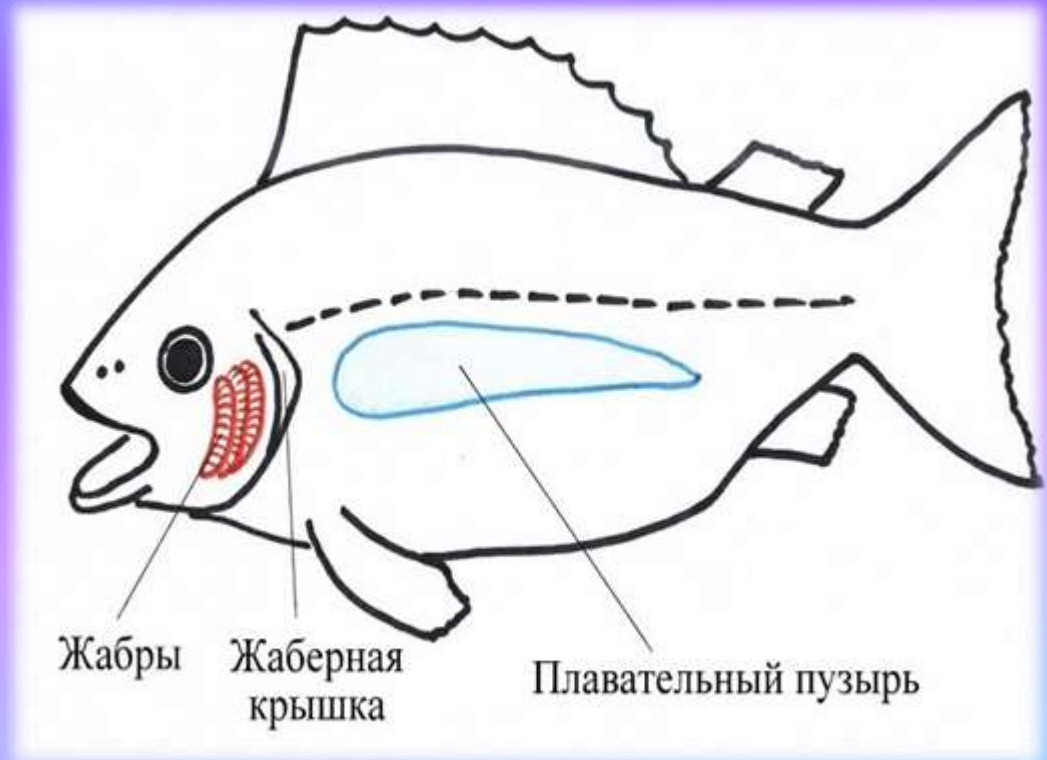
Современные воздушные шары сделаны из латекса, который иногда называют резиной.

Самые первые воздушные шарики изготавливались из кожи кита и быка, иногда использовали мочевой пузырь домашних животных (например, свиней).



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



Почему шарик лопается так громко?

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



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 взрывается.

Почему шарик, надутый гелием, так быстро сдувается?



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

Китайские фонарики



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

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 м, летательный аппарат благополучно приземлился. Ни одно животное в ходе эксперимента не пострадало.

Маленький секрет



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

*Презентация подготовлена
Отделом обслуживания детей ЦТБ
имени А.И.Герцена*

*При подготовке презентации использованы материалы из фонда ООД ЦТБ им.
А.И.Герцена и материалы сети Интернет*