



Experiment



Was ist stärker?

Walnüsse haben eine harte Schale und sind schwer zu knacken. Ein rohes Ei hingegen lässt sich kinderleicht aufschlagen-meint man. Nach dem folgenden Versuch wirst du ein wenig anders über diesen Unterschied denken. Zunächst nimmst du zwei Walnüsse in eine Hand und presst sie gegeneinander. Schon nach wenigen Sekunden kannst du hören, wie ihre Schalen knacken, weil sich der Druck der Hand auf die Stellen konzentriert, wo sich die beiden Nüsse berühren.

Nun versuchst du bei einem rohen Hühnerei, dessen Schale keinerlei Schaden aufweisen darf, dein Glück. Drücke dieses Ei so fest, wie du kannst. Deine Kraft verteilt sich diesmal von allen Seiten gleichmäßig auf das Ei und reicht nicht aus, um es zu zerbrechen. Gewölbte Wände verfügen über eine enorme Stabilität. Dieses Phänomen kannst du auch beim Bau von Brücken beobachten.