



Avtor: Breg Anja

KAKO STABILNA JE JAJČNA LUPINA

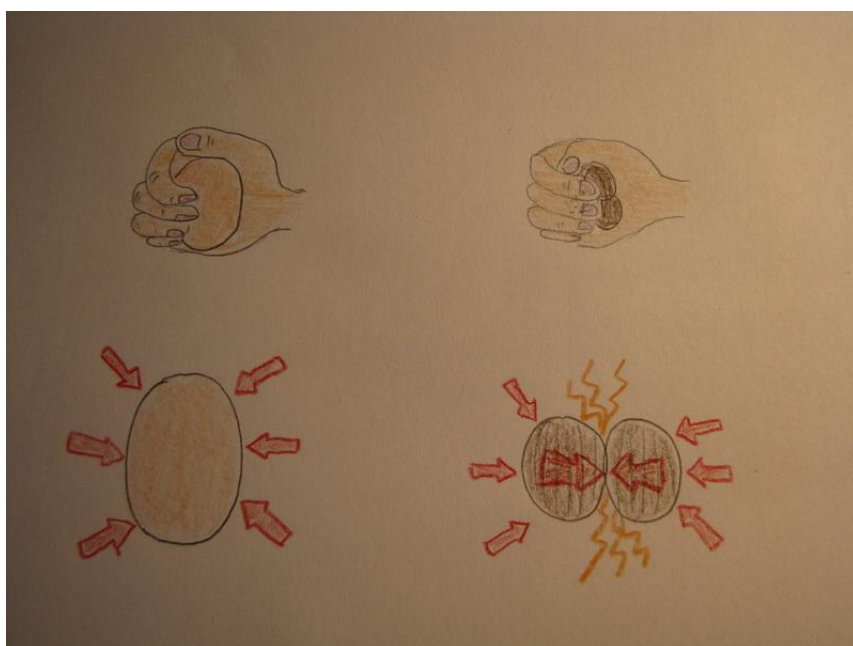
UVOD

Majhen piščanček predre trdo jajčno lupino po 21-dnevnem valjenju. Ali lahko jajce stremo z roko, ali pa je morebiti lažje streti celo dva trda oreha?



MATERIAL

- ❖ dva oreha
- ❖ surovo kokošje jajce (biti mora popolnoma nepoškodovano in ne sme imeti krhke lupine)
- ❖ plastična vrečka
- ❖ gumica



POSTOPEK IZVEDBE

- ❖ Najprej stisni v dlan drugega k drugemu dva oreha. Poskusi ju streti.
- ❖ Vzemi nepoškodovano surovo jajce v dlan, si zaradi previdnosti daj na roko plastično vrečko, nanjo natakni gumico in poskusi streti jajce. (Opomba: Če se ti jajce slučajno stre, ponovi poskus z drugim jajcem.)



- ❖ Vprašanje na katerega morate odgovoriti: Kaj je bilo z roko lažje streti, dva oreha ali surovo kokošje jajce?
- ❖ Zapiši opažanja in jih obrazloži.
- ❖ Skiciraj eksperiment.

REZULTATI

Izvajalec mora ugotoviti le, kaj lažje stremo v roki: kokošje jajce ali dva oreha.

RAZLAGA

Opazili smo, da je bilo veliko lažje streti dva oreha kot pa surovo kokošje jajce.

Naša pričakovanja so bila povečini, da bomo jajce veliko prej strli kot pa dva oreha. Odgovor za tak rezultat se skriva v fiziki, saj je lupina pri orehu z lahkoto počila, ker se je pritisk roke osredinjal na mesto, kjer sta se oreha dotikala. Pri surovem jajcu pa se je pritisk enakomerno porazdelil po jajcu, zato ni zadoščalo, da bi ga strli. Zaključili smo z ugotovitvijo, da so izbočene stene jajca izjemno trdne.

Na odgovor, kako pa lahko piščanček predre jajčno lupino, pa se odgovor glasi takole: Piščančki imajo jajčni zob (to je apnenčasta grbina na konici piščančkovega kljuna), s katerim iz notranjosti tako dolgo pili in vrta, da lupino prekljuva.

APNENČASTA
GRBINA



VIRI

- ❖ Press H. J.: Skrivnosti narave, S poskusi do znanja, Radovljica. Didakta 1995