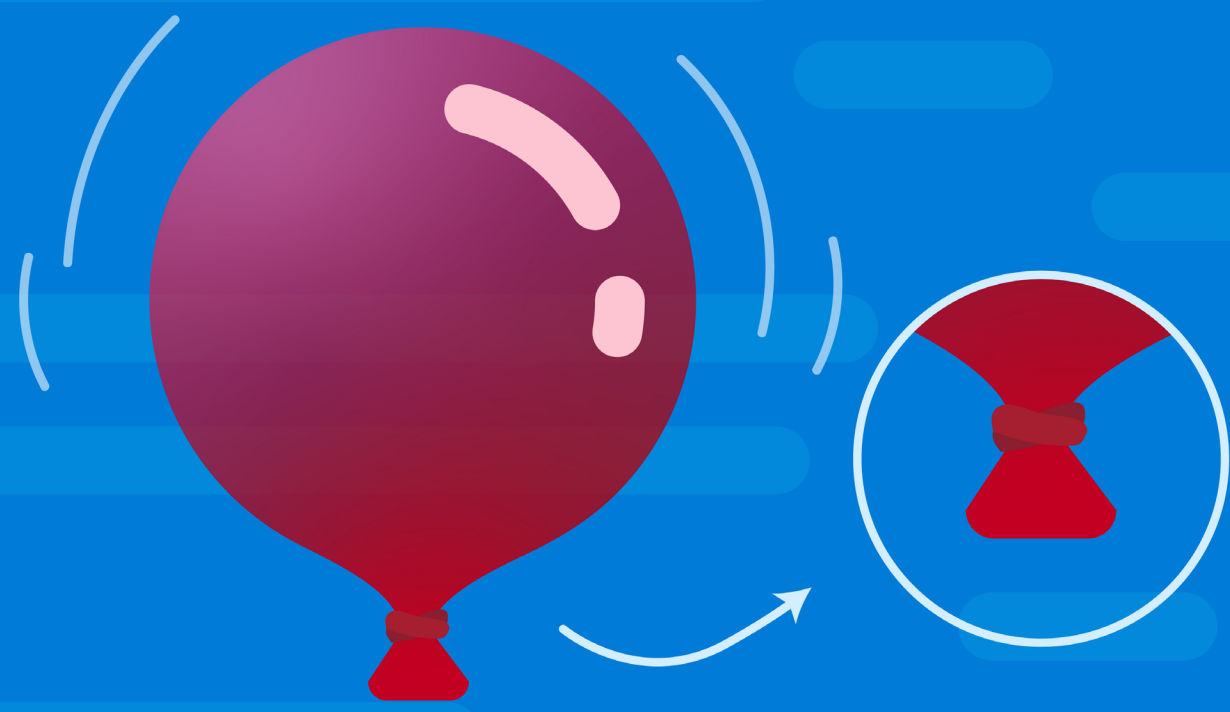


# PREPICHNITE BALÓN BEZ TOHO, ABY PRASKOL

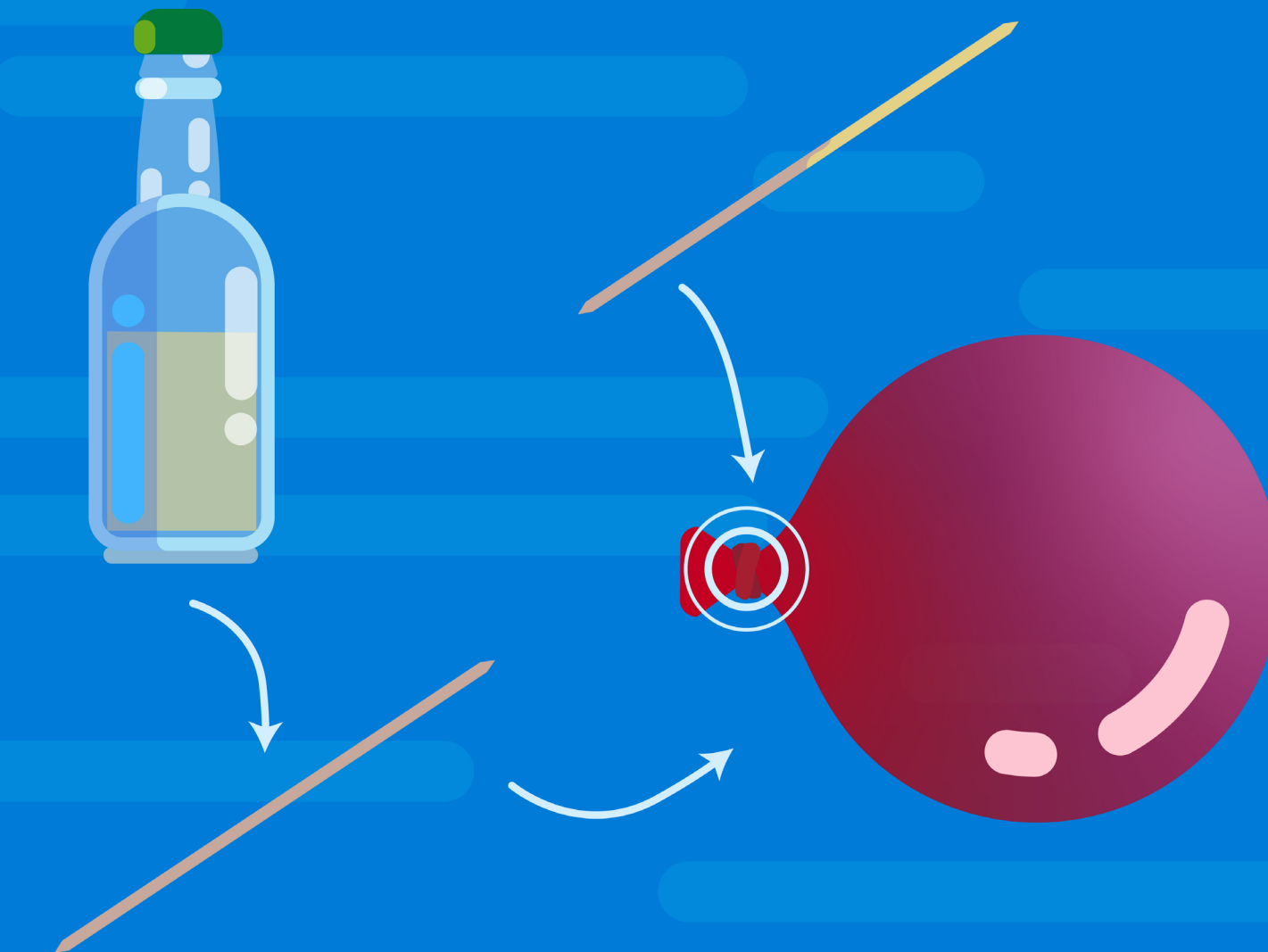
Budete potrebovat:



Nafúknite balón a na jeho konci uviažte uzol.



Natrite špajdlú olejom, a potom ju točením jemne vsuňte do balóna vedľa uzlíka.



Balón je prepichnutý, ale nepraskol!



Tajomstvo spočíva v tom, že použijeme tú časť balóna, kde sú molekuly gumi pod najmenším tlakom alebo napätím. Keby ste videli gumu, z ktorej sa balón skladá, na mikroskopickú úroveň, uvideli by ste množstvo dlhých prameňov alebo reťazcov molekúl. Tieto dlhé reťazce molekúl sa nazývajú polyméry a elasticita polymérových reťazcov spôsobuje napínanie gumi. Nafúknutím balóna sa teda pramene polymérových reťazcov roztiahnu.