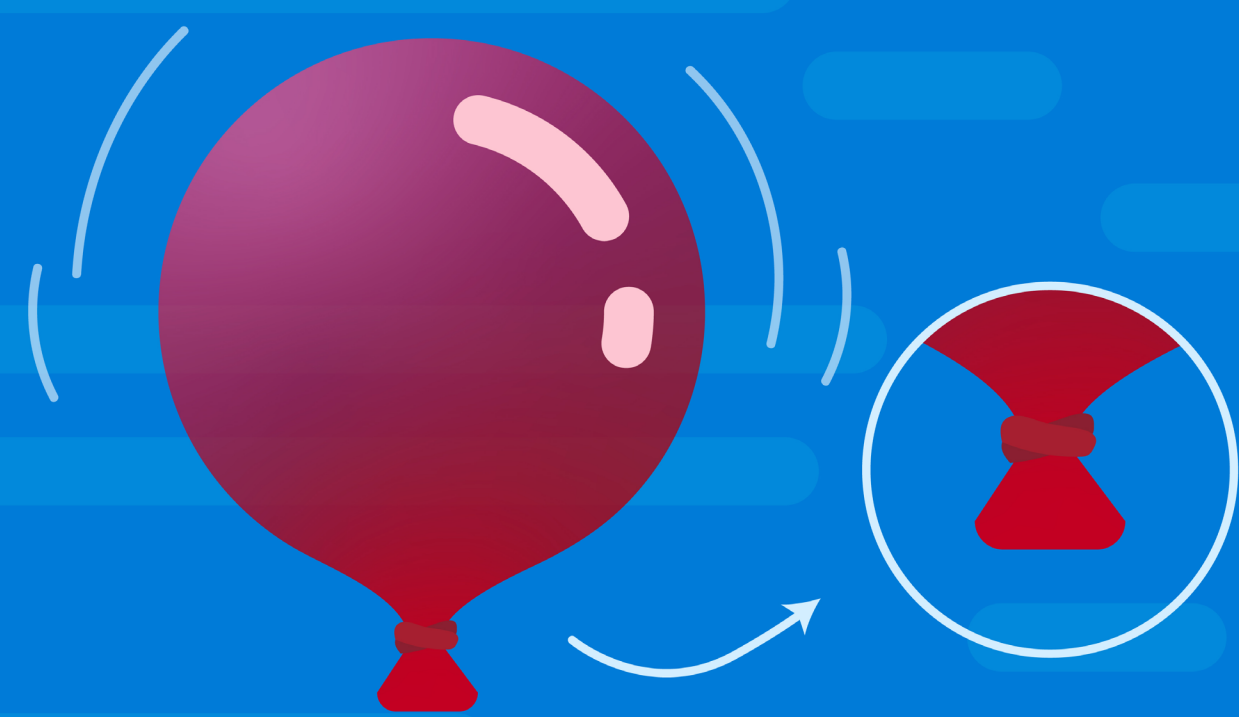


JAK PROPÍCHNOUT BALONEK, ANIŽ BY PRASKL

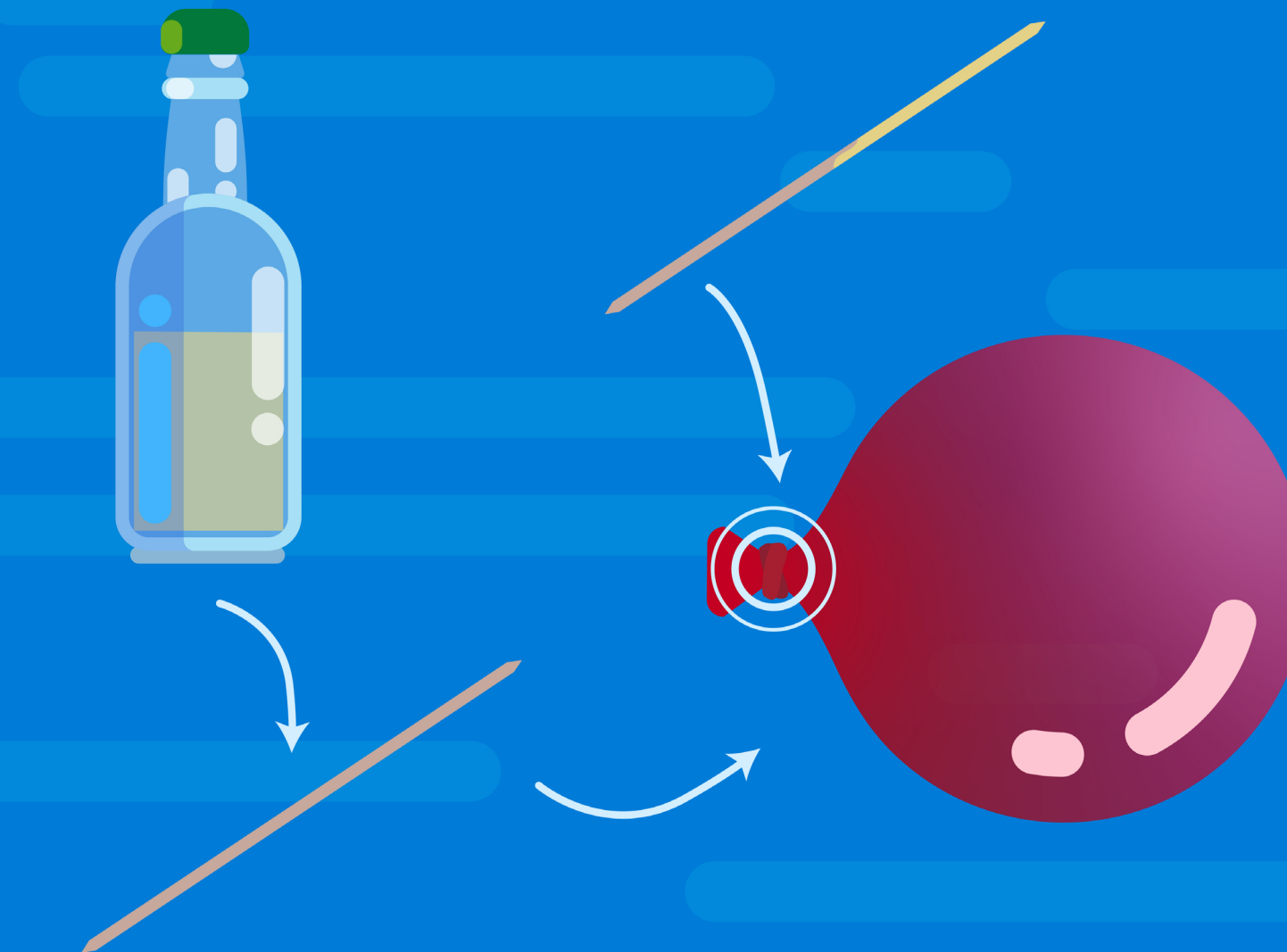
Budete potřebovat:



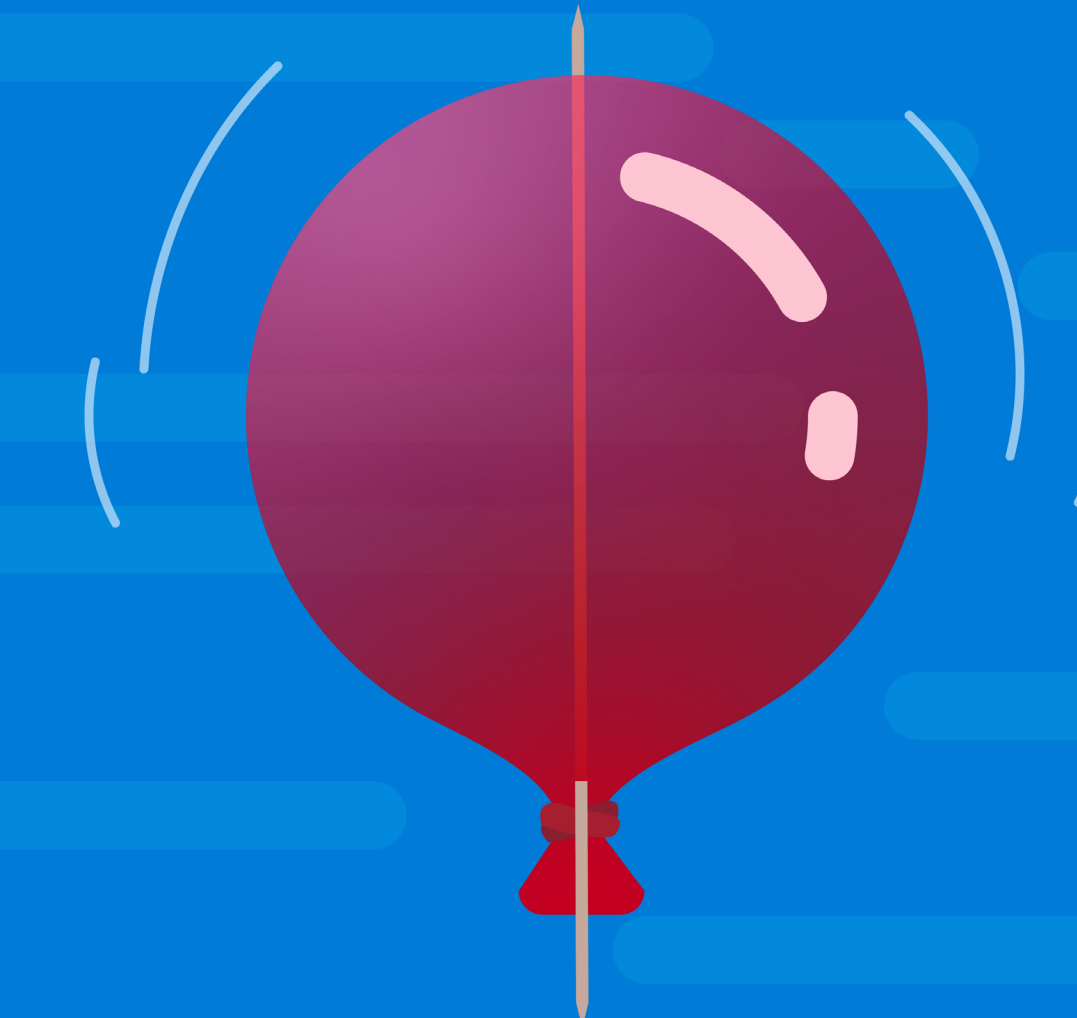
Balonek nafoukněte a na jeho konci udělejte uzel.



Špejli potřete olejem a pak ji lehkým otáčením zapíchněte do balonku vedle uzlu.



Balonek je propíchnutý, ale nepraskl!



Tajemství spočívá v tom, že balonek propíchneme v místě, kde jsou molekuly gumy pod nejmenším tlakem. Kdybyste gumu, z níž je balonek vyroben, pozorovali pod mikroskopem, viděli byste spoustu dlouhých pramínek nebo řetězců molekul. Těmto pramínkům molekul se říká polymery a vlivem pružnosti těchto polymerových řetězců se guma roztahuje. Při nafouknutí balonku dochází k roztahení polymerových řetězců.