

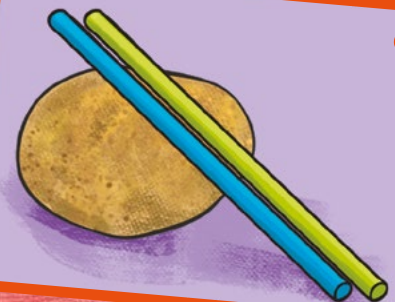
Patatesi Delebilecek misiniz?

Sizce bir pipet, patatesi delebilir mi?
Bir deney yapıp görmeye ne dersiniz?



Gerekli Malzeme

- Sert plastikten iki pipet
- Patates



Haydi Başlayalım



1 Pipetlerden birini, yanlarından sıkıca tutun ve diğer elinizle tuttuğunuz patatese pipeti hızlıca batırmayı deneyin. Neler gözlemlediniz?



2 Şimdi diğer pipetin bir ucunu başparmağınızla kapatın. Pipeti bu biçimde tutarak açık olan ucunu diğer elinizle sıkıca tuttuğunuz patatese hızlıca batırmayı deneyin. Neler oluyor?

Not: Bu aşamada pipet, elinize zarar verebileceğinden patatesi ucundan tutmaya özen gösterin.

Neler Oluyor?

İlk durumda pipeti patatese batırmaya çalıştığımızda pipetin büküldüğünü gözlemledik. Bunun nedeni pipetin içindeki havanın pipet, patatesle temas ettiği anda kolayca dışarı çıkabilmesidir. Pipetin tepesini başparmağımızla kapattığımızdaysa patatesi delme konusunda ilk duruma göre daha başarılı olduğumuzu fark ederiz. Çünkü pipetin tepesi kapatıldığında pipetin içindeki havanın kapatılan uçtan çıkmasına engel oluruz. Pipeti patatese batırırken

bu hava sıkışır ve pipetin bükülmesine engel olur. Böylece pipet patatesi delebilir. Hatta pipetiniz yeterince sert plastikten yapılmışsa pipetin ucunun patatesin diğer tarafından çıktığını bile gözlemleyebilirsiniz.

Deneyi yumuşak plastikten yapılmış pipetlerle tekrarlıyorsanız neler olur?

Bu deneyi patates yerine elma ya da armut kullanarak yaparsanız neler olur?