

# Amuse ta science !

## 7

### Ballon percé

**Que faire ?** Gonflez un ballon de baudruche de manière à ce qu'il soit ni trop, ni trop peu tendu. Avec un pic à brochette, transpercez doucement le ballon près du nœud et à son point diamétralement opposé (là où le caoutchouc est le plus foncé).



Que se passe-t-il ?

Que se passe-t-il ?

Incroyable ! Le ballon n'explose pas et pourtant il est transpercé.

Pourquoi ?

En temps normal, lorsqu'on perce un ballon, celui-ci éclate parce que le caoutchouc est tellement sous tension que le moindre petit trou entraîne une déchirure de la membrane. Dans notre expérience, le pic pénètre le ballon par 2 points précis : près du nœud et à l'autre extrémité, là où le caoutchouc est le moins tendu. Ainsi, le trou formé par le pic ne s'agrandit presque pas et le ballon n'explose pas.