

Tu auras besoin de:

- Une paire de gants extensibles
- Une bouteille de savon à bulles avec la tige
- Un ami



Comment faire:

Étape 1: Place tes mains dans les gants.

Étape 2: Demande à ton ami de faire une bulle.

Étape 3: Place ta main de façon à laisser atterrir la bulle sur le gant. As-tu réussi sans qu'elle n'éclate?



Ce qui s'est passé:

Les bulles sont créées grâce à un mince film d'eau savonneuse qui est rempli d'air. Les gouttes d'eau forment de petits ponts qui les relient entre elles. Le savon recouvre les ponts d'eau pour les maintenir liés. Ces ponts créent une tension superficielle - ils empêchent la bulle d'éclater. Vous pouvez toucher une bulle si vous ne brisez pas la tension superficielle. Vous pouvez le faire si vous portez un objet en tissu propre et sec comme les gants extensibles (gants « magiques »). L'ajout de saleté ou d'huile peut briser la tension superficielle. C'est pourquoi la bulle éclate si vous la touchez avec vos doigts car ils sont gras!

Encore plus d'expériences:

Enlève un gant et plonge ta main dans une eau savonneuse, dans une solution à bulle ou fait mousser un savon dans ta main. Refais la même expérience pour voir si tu es capable de capturer une bulle. Avec quoi obtiens-tu le meilleur résultat pour capturer les bulles sans les faire éclater?