

# Volymen av luft

Med hjälp av vanliga minimarshmallows kan vi undersöka hur föremål kan utvidgas eller pressas samman beroende på omgivande lufttryck.



## Du behöver

PASCO Trycksensor trådlös  
Sprutan som medföljer trycksensorn  
Minimarshmallows, några stycken  
SPARKvue programvara installerad på valfri enhet



## 1 Öppna SPARKvue.

Till detta försök kan det vara en fördel att använda en av PASCOs färdiga mallar. Välj därför Öppna PASCO experiment på startskärmen. Välj Essential Chemistry och experiment 12A Volume of a gas.spklab Starta och anslut din trycksensor.



## 2

Dra ur kolven ur sprutan och lägg i tre minimarshmallows. Sätt i kolven igen och tryck ner den till 40 ml markeringen. Anslut sprutan till trycksensorn. Tryck på START i SPARKvue. Tryck ner sprutan till 20 ml markeringen. När sprutan är vid 20 ml, tryck på bockrutan i SPARKvue för att spara mätvärdet. Uppskatta volymen på marshmallowsen med hjälp av graderingen på sprutan. Notera detta värde i kolumn "Marshmallow volume" i tabellen. Gör om samma sak men med kolven på 30, 40, 50 och 60 ml. Ser du något samband mellan trycket i sprutan och volymen på marshmallowsen?

