

Kan I prikke hul på en ballon, uden den springer?

AKTIVITETSTID

10 MIN.

Materialer

- Balloner
- Træspyd.

Information til aktivitetsansvarlig

Dette eksperiment kræver helt sikkert nogle forsøg.

Aktivitetsbeskrivelse

1. Pust ballonen op, og bind knude på.
2. Stik et træspyd i ballonen, uden den sprænger.

Forslag til variation

Når I har fundet ud af, hvor træspyddet skal stikkes ind, uden ballonen sprænger, kan I prøve at stikke træspyddet ud af ballonen igen, så det går hele vejen gennem ballonen.

Hvad sker der?

Nogle steder på ballonen er der mindre overfladespænding end på resten af ballonen. Når ballonen er pustet op, er gummiets spændt ud, dog er der nogle steder spændt mindre ud end andre steder, og disse steder har mindre overfladespænding. På disse steder er det muligt at stikke et træspyd igennem, uden at ballonen sprænger. Disse steder kan ses på ballonen som lidt mørkere end resten af ballonen, da gummiets er mindre udstrakt her og derfor også tykkere.