

Tiggy Testar!

Flaskflöjten

Tiggy får undersöka hur man bygger en flöjt och hur olika mängder vatten i flaskor skapar olika TONER.

Du behöver

- 3 glasflaskor av samma sort
- Vatten

Ämne

Fysik

Nyckelord

Toner, ljudvågor, konstruktion, musik.

Det här kan du fråga innan

- Varför låter det olika när man sätter fingrarna olika på en flöjt?
- Kan man göra en flöjt i vilket material som helst?

Så här gör du

Rada upp flaskorna bredvid varandra och låt barnen fylla upp dem med olika mycket vatten. Nu har ni skapat en flaskflöjt. Genom att blåsa i flasköppningarna eller spela på dem med träpinnar kan ni skapa underbara toner. Kan ni hålla vatten i flaskorna så att de tillsammans spelar en melodi ni kan?

Det här kan du fråga efteråt

- Vad upptäckte ni?
- Hur gjorde ni för att upptäcka det?
- Finns det något mer ni skulle vilja testa på samma sätt?

Vad händer?

När man fyller flaskorna med olika mycket vatten får luften olika långt att flyga inne i dem innan den studsar mot vattnet. De olika TONERNA skapas alltså beroende på hur långt ljudet har att färdas i flaskan. En vanlig flöjt fungerar på samma sätt, genom att hålla för de olika hålen skapar man olika långa vägar för luften att ta sig genom flöjten.



Dagens tjugiga ord

Toner