

Ringar på vattnet

Begrepp som beskriver demonstrationen

- Vågor
- Förstärkning
- Försvagning
- Interferens

Utrustning

- En större bricka, plåt eller liknande som man kan ha vatten i
- Två pipetter

Utförande

1. Häll vatten i brickan eller plåten.
2. Fyll pipetterna med vatten och droppa vatten med bägge pipetter ner på vattenytan.

Reflektioner och diskussion

- Vad upptäcker du? Vad bildas för mönster?
- Beskriv vad som händer, använd begreppen ovan!

Ringar på vattnet

Vad händer, och varför?

Dropparna bildar cirkulära vågor. Vågorna sprids som ringar på vattnet.

När de två vågorna möts skapas *interferens*, det vill säga det finns ställen där vågorna förstärker och försvagar varandra. På ställen där två vågtoppar möts förstärks vågen och blir högre. På ställen där två vågdalar möts förstärks också vågen och blir djupare. På ställen där en vågtopp möter en vågdal tar vågorna ut varandra.

