

PEDAGOGISKT MATERIAL

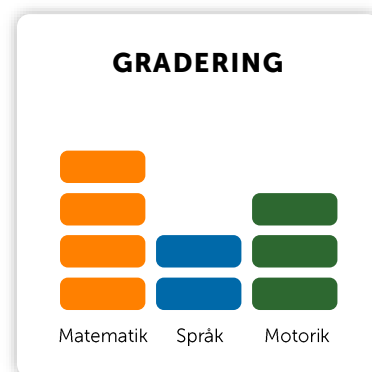
SYFTE OCH MÅL

- Utveckla och förstå begreppen vikt, balans och jämvikt.
- Utveckla grundläggande förståelse för mätning och jämförelser.
- Lära sig om vetenskaplig metodik genom att göra förutsägelser kring vikt för att sedan kontrollera om uppskattningarna stämmer.
- Sortera och klassificera föremål utifrån vikt eller volym.



Balansvåg

Art.nr. 84488



LEKTIONSFÖRSLAG

Bekanta er med hur en balansvåg fungerar genom att prova att lägga olika föremål i vågskålarna och diskutera vad som händer och varför vågen tippas över åt ena eller andra hållet. Se om ni kan hitta föremål så att det blir jämvikt. Vad krävs för att det ska bli jämvikt? Låt barnen väga olika föremål och jämföra föremålens vikt. De kan gissa vilket föremål som är tyngre eller lättare innan de använder balansvågen, vilket introducerar dem till begreppet hypotes.

Sortera föremålen efter att ni vägt dem använd begrepp som tung, tyngre tyngst, lätt, lättare, lättast.

För att utmana ytterligare kan man hålla vatten (eller någon annan vätska) i en eller båda vågskålarna. Hur mycket vatten behövs i den ena skålen för att det ska väga lika mycket som föremålet i andra vågskålen? Prova att jämföra olika vätskor, väger olja mer än vatten?

BEGREPP

väga, vikt, balans, jämvikt, volym, tung, tyngre, tyngst, lätt, lättare, lättast, hypotes

YTTERLIGARE TIPS OCH IDÉER

Låt barnen skapa matematiska spel där de måste använda balansvågen för att lösa problem, som att hitta två föremål som tillsammans väger lika mycket som ett tredje föremål.

Utomhus kan barnen få gå skattjakt och hitta naturföremål som väger lika mycket, mer eller mindre än ett förutbestämt föremål eller en vikt. De kan väga kottar, pinnar, stenar, växter m.m. Inomhus kan man använda frukt för att lära sig mer om matematik. Väger en banan mer än ett äpple, väger alla äpplen lika mycket?