

PÆDAGOGISK MATERIALE



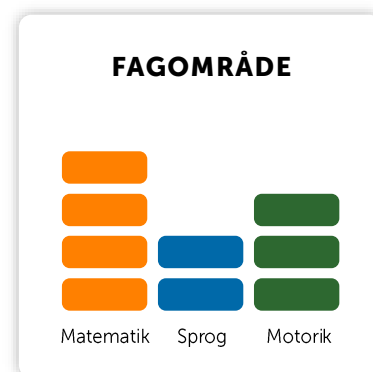
FORMÅL OG MÅL

- Udvikle forståelse for begreberne vægt, balance og ligevægt.
- Få grundlæggende forståelse for måling og sammenligninger.
- Lære om videnskabelig metode ved at lave forudsigelser om vægt for derefter at kontrollere, om disse skøn er korrekte.
- Sortere og klassificere genstande baseret på deres vægt eller volumen.



Balancevægt

Varenr. 84488



AKTIVITETSFORSLAG

Bliv fortrolige med, hvordan en balancevægt fungerer ved at eksperimenterer med at placere forskellige genstande i vægtskålene. Diskuter, hvad der sker, og hvorfor vægten tipper over til den ene eller den anden side. Undersøg, om I kan opnå ligevægt med forskellige genstande, og overvej, hvad der kræves for at opnå denne balance. Lad børnene veje forskellige genstande og sammenligne deres vægte. De kan forsøge at gætte, hvilken genstand der er tungere eller lettere, før de bruger balancevægten, hvilket introducerer dem til begrebet om hypoteser. Sorter genstandene efter at I har vejet dem. Brug begreber som tung, tungere, tungest, let, lettere, lettest. For at udfordre dem yderligere, prøv at hælde vand (eller en anden væske) til en eller begge vægtskåle. Find ud af, hvor meget væske der er nødvendig i den ene skål for at opnå samme vægt som genstanden i den anden skål. Prøv også at sammenligne forskellige væsker. Vejer olie mere end vand?

BEGREBER

veje, vægt, balance, ligevægt, volumen, tung, tungere, tungest, let, lettere, lettest, hypotese

TIPS OG IDEER

Lad børnene lave matematiske spil, hvor de skal bruge balancen til at løse udfordringer, som at finde to genstande, der tilsammen vejer det samme som en tredje genstand. Udendørs kan børnene gå på skattejagt og finde naturgenstande, der vejer det samme, mere eller mindre end en specifik genstand eller en bestemt vægt. De kan veje kogler, pinde, sten, planter osv. Indendørs kan I bruge frugt til at lære mere om matematik. Vejer en banan mere end et æble, vejer alle æbler det samme?