

Matematik-safari -vejledning

Aktivitet 1: Undersøg landskabet - Hvor mange "høje" er der (pr. areal og på hele området)? – Mål op og udregn areal og rumfang af en klit? – Mål og udregn dybde og rumfang af søer/vandhuller? Hvor stort er hele området (opfordr eleverne til at bruge alternative mål – armlængder m.m.)?

Aktivitet 2: Undersøg "under jordens overflade" - Hvad vejer sand? Hvor mange sandkorn er der i én klit? Hvor meget vejer al sandet i én klit?

Aktivitet 3: I små hold kan eleverne prøve at veje en bestemt mængde tørt sand og vand hver for sig. De får så lov at gætte på, hvad vægten bliver, hvis de kommer deres sand ned i vandet... De vil sikkert gætte på at det vil veje summen af hvad det vejede hver for sig. Udfør forsøget og vej efter... Hvad fortæller resultatet jer?

Aktivitet 3: Undersøg planternes matematik: - Hvor mange frø/blade/blomster har forskellige planter? Hvilken har flest og færrest? Lav evt. en konkurrence om hvem, der kan finde en plante med flest blade på.

Aktivitet 4: Undersøg hvor mange blomster der kan findes på 1m^2 . Udregn hvor mange blomster der så er på hele marken?

Turmateriale: Redskaber til at grave + opsamle sand i (f.eks. plastickrus).

Ledetråd til aktivitet 2:

Sandkorn kan være fra 0,125 til 0,5 millimeter i diameter. Dette giver en gennemsnitlig størrelse på 0,25 millimeter, og går man ud fra den værdi, vil der i en kubikmeter sand være 64 milliarder sandkorn.

1 m^3 sand i tør tilstand vejer 1600kg.