

KUNSKAPSRESA - RAPPORT

Tema kraft



Var, när och hur?

En kunskapsresa med tio barn i åldrarna 4-5 år från Dalafurets förskola i Bromölla i samarbete med Kreativum Science Center i Karlshamn. Fyra undervisningstillfällen hösten 2023 för att undersöka kraft, acceleration, motstånd, längd, massa och vikt. Efter varje möte skickades material med hem för att ge barnet och föräldrar möjlighet att testa det som gjordes i förskolan

Barnens tankar och nyfikna frågor

Hur långt hoppar gräshoppan?
Hur långt hoppar jag själv
Varifrån kommer kraften?

Tips till familjen

Barn älskar att mäta och jämföra (och får då också träna lite matematik) Titta tex på några program från Utbildningsradion, UR: Tiggy testar, avsnitt 31 och Full rulle, avsnitt 19

SAMMANFATTNING

Hur långt hoppar gräshoppan?

Alla barn känner till gräshoppan och med hjälp av den skulle de nu lära sig mera om fysik. Det hoppet blev minst lika långt som gräshoppans. Men det var början på en kunskapsresa som handlade om krafter, acceleration, längd och vikt - och att göra barn intresserade av naturvetenskap och teknik.

Det började med en gammal resväska och en handdocka. Resväskan innehöll saker som kunde kopplas till naturvetenskap och teknik. Dockan var en uggla som var väldigt nyfiken och ställde massor av frågor för att få veta mer.

Isac Newton var med på kunskapsresan. Ni vet han som upptäckte tyngdlagen tack vare att han fick ett äpple i skallen. När barnen fick frågan varför äpplet trillade ner var ett av svaren:

- För att masken hade ätit på den

Svårt att motbevisa den teorin. Frågan om hur långt en gräshoppa kunde hoppa byggdes på med:

- Hur långt kan ni själva hoppa?

Barnen visade och berättade om sina egna hypoteser innan de praktiska försöken gjordes. Muskelkraft, hastighet och tekniska hjälpmedel för att få sig själv eller bollar och fjädrar att komma längre eller snabbare.

Vad kommer förresten först till marken från en meters höjd? En boll eller en fjäder?

Välkomna att kliva på kunskapsresan. Ni kanske upptäcker att ni också har mycket nytt att lära genom att ställa hypoteser, genomföra undersökningar och dra slutsatser

Gräshoppan var bara en början.