

Barngruppen arbetar med: Ballongraket

Riktlinjer

Arbetet i barngrupp genomförs så att barnen:

- ges förutsättningar för utveckling och lärande och samtidigt stimuleras att använda hela sin förmåga,
- upplever att det är roligt och meningsfullt att lära sig nya saker,
- ställs inför nya utmaningar som stimulerar lusten att erövra nya färdigheter, erfarenheter och kunskaper,
- stimuleras och utmanas i sin språk-och kommunikationsutveckling,
- stimuleras och utmanas i sin matematiska utveckling,
- stimuleras och utmanas i sitt intresse för naturvetenskap och teknik.

Mål

Förskolan ska sträva efter att varje barn

- utvecklar intresse och förståelse för naturens olika kretslopp och för hur människor, natur och samhälle påverkar varandra,
- utvecklar sin förmåga att urskilja, utforska, dokumentera, ställa frågor om och samtala om naturvetenskap,
- utvecklar sin förståelse för naturvetenskap och samband i naturen, liksom sitt kunnande om växter, djur samt enkla kemiska processer och fysikaliska fenomen,
- utvecklar sin förståelse för rum, form, läge och riktning och grundläggande egenskaper hos mängder, antal, ordning och talbegrepp samt för mätning, tid och förändring.

Konkretisering av stävansmål

Genom experimentet Ballongraket ger vi barnen möjlighet att:

- på ett lekfullt sätt utmanas i sitt intresse för naturvetenskap och teknik.
- synliggöra lufttryck.
- utveckla språk och kommunikation genom dialog och frågeställningar.

Ballongraket

Material:

Ballong

Sugrör

Mattvarp

Maskeringstejp

Sax

Gör så här:

- Mät upp och klipp mattvarpen till önskad längd ca 5 meter. Trä på sugröret på mattvarpen.
- Sätt upp mattvarpen i rummet, gärna med en liten lutning uppåt.
- Blås upp ballongen.
- Barnen tejpar fast ballongen på sugröret medan pedagogen håller ballongen. Tänk på att sätta tejpbiten så mycket i mitten som möjligt.
- Räkna ner med barnen 10..9..8.. och släpp ballongen!

Samtal och frågeställningar:

Låt barnen ha egna teorier och använd öppna frågeställningar i arbetet med barnen.

-Vad händer när man släpper ballongen?

-Vilket håll ska ballongöppningen vara åt? Vad händer tror ni?

Tips:

Prova gärna med olika längder på mattvarpen och olika lutningar. Prova olika storlekar på ballongerna.