

Demonstrasjonsforsøk: Flygende julepynt

Utstysliste:

- Plastrør
- Glitter

Hypotese/hensikt:

Hvordan kan juletrepyntingen gå lettere (særlig de med høye juletrær). Kan man få glitter til å fly av seg selv?

Framgangsmåte:

1. Finn litt forskjellig glitter, klipp av noen glittertråder. (Er ikke alt glitter som fungerer).
2. Gni plastrøret med noe ull, slik at du lader røret.
3. Slipp glitteret ned mot plastrøret og før glitteret rundt.

Oppgaver og spørsmål:

- Hvorfor frastøter plastrøret og glitteret hverandre?
- Hva er statisk elektrisitet?
- Hvorfor bruker man ull?

Faglig forklaring:

Når man gnir plastrøret mot et ullplagg skaper man statisk elektrisitet. Røret blir ladet med ekstra mange elektroner noe som gjør at elektronene hopper over til glitteret når det nærmer seg. Da har både glitteret og plastrøret ekstra elektroner, og er negativt ladet, noe som gjør at de frastøter hverandre. Statisk elektrisitet er når elektriske ladninger blir overført fra et objekt til et annet.

