

SOL, VIND OCH VATTEN



Kan man se, höra och känna luft?



Se en tornado genom en glasburk!



Kan du flytta en bok genom att blåsa på den?



Vad kan man göra med vatten och diskmedel?



Luftfenomen!



Det här behöver du:

- 3 Böcker
- 1 stor (lufttät) plastpåse



Hur kan luftmotståndet få något att sväva?



Få instruktioner i Teknikgrytan om hur ni bygger en drake!

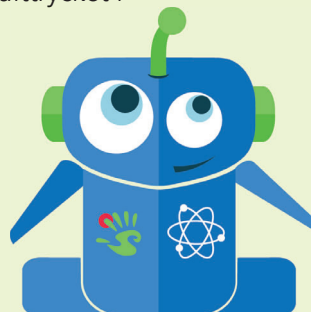
MÅL:

Flytta böcker utan att röra dem. Detta experiment är ett exempel som visar hur kraftfull luft kan vara.

HUR GÖR DU?

Utmana en kompis att flytta tre böcker staplade ovanpå varandra på ett bord genom att helt enkelt blåsa på dem. Naturligtvis kommer din kompis inte att kunna göra det! Låt hen försöka ett par gånger.

1. Lägg en stor plastpåse på bordet och lägg de tre böckerna ovanpå påsen. Lämna den öppna änden av påsen att sticka ut över bordets kant.
2. Håll ihop öppningen och lämna ett hål så litet som möjligt. Blås i påsen. Detta kan ta tid och vila om du behöver.
3. Om du blåser tillräckligt hårt, kommer böckerna att resa sig upp från bordet. De stöds då av luftrycket i plastpåsen.



Tornado!



Det här behöver du:

- Genomsiktig glasburk
- Vatten
- Karamellfärg
- Flytande tvål/diskmedel
- Vinäger

MÅL:

Har du sett en tornado från nära håll?
Inspektera hur ett naturfenomen betar sig och hur de
virvlande vindarna fungerar.

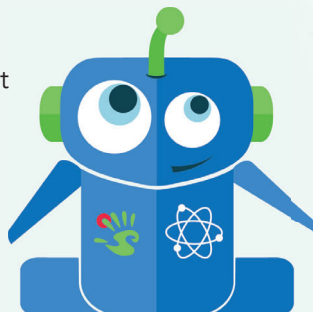
FÖRBEREDELSE:

Fyll en glasburk med cirka två tredjedelar vatten.



HUR GÖR DU?

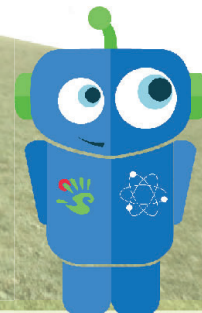
1. Tillsätt några droppar karamellfärg i vattnet.
2. Häll i en tesked flytande tvål/diskmedel och en tesked vinäger. Sätt fast locket så att det håller tätt.
3. Skaka nu burken hårt och vrid den så att vätskan sätts i snurrning.
4. Det du ser nu är en liten virvel som ser ut som en miniatyr-tornado!



Fallskärm!

Det här behöver du:

- Elever/barn
- Fallskärm
- Små bollar i olika färger



MÅL:

Vår fallskärm inbjuder till lek, samarbete och rörelse!

Här nedan hittar du tips och förslag på olika lekar/aktiviteter med fallskärmen.

Anpassa aktiviteten efter barngrupp och ålder.

FÖRBEREDELSE:

Se till att alla barn är samlade runt fallskärmen. Vissa barn kommer att hålla i handtagen andra kommer att få hålla i själva fallskärmskanten.

Börja svänga fallskärmen upp och ner - kanske även räkna samtidigt. Låt barnen upptäcka hur fallskärmen fylls med luft och reser sig. Låt barnen experimentera med fallskärmens möjligheter. I tur och ordning kan barnen få testa att ställa sig under fallskärmen på "upp" och stanna där till dess de hör "upp" igen. Här tränar barnen på att lyssna och följa en instruktion.

ÖVNING – HEJ HEJ!

Alla barn skakar fallskärmen upp och ner. När fallskärmen är på väg upp, ropa ut två namn. Dessa barn måste springa in i mitten och hälsa på varandra och springa tillbaka (eller byta plats) innan fallskärmen kommer ner igen.



Alla får plats!
3,5 m i diameter
Tillverkad i tvättbar nylon med förstärkta handtag



ÖVNING – FÄRGER OCH BYTA PLATS

Se till att barnen vet vad färgen heter som de står vid (äldre barn kan tex träna på färgerna på engelska). Ropa ut en färg och de barnen ställer sig under fallskärmen till dess de hör ut. Ropa ut två färger och barnen ska nu gå in i mitten och snabbt byta färg.

FORTSÄTTNING...

Leken kan gå vidare med uppmaningar eller påståenden: t ex, alla som har jeans på sig, alla som heter något som börjar på A, alla som har bruna ögon, alla som tycker om Bamse, osv.

Eller ge barnen en siffra att springa på (1-2-3-4-1-2-3-4 t ex) och ropa ut vilket nummer ska byta plats.

Vill man inte att barnen ska springa in under fallskärmen, kan man istället se till att barnen springer bakom ryggen på varandra. Runt fallskärmen, gärna samma i samma riktning för att undvika krockar.

ÖVNING – LET'S DANCE

Använd fallskärmen tillsammans med musik och skapa en gemensam koreografi! Låt barnens eller din egen fantasi sätta gränserna!

ÖVNING – SPRINGA

Barnen tar fallskärmen med en hand och springer i en riktning. Ropa ut när dem ska byta riktning - eller använd musik och barnen måste byta riktning när musiken slutar. När musiken stannar ska barnen "frysa". Ge olika uppmaningar; Spring som jättar, hästar, åla som ormar osv..utan att släppa fallskärmen.

ÖVNING – POPCORN

Till denna lek behöver du små bollar, helst i två olika färger. Dela upp barnen i två olika lag. Kasta in bollarna på fallskärmen. Nu ska barnen skaka av de andras bollar från fallskärmen. Vinnande laget är den vars färg (bollar) ligger kvar.

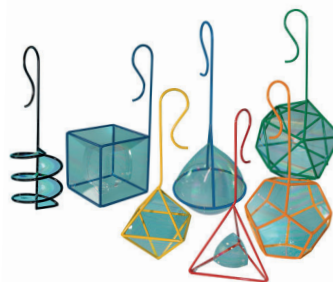
Ha så kul!



Vi rekommenderar!



Fallskärm Ø3,5 m
Art nr: 75289
Pris: 360:-



Geometriska
såpbubbleformer
Art nr: 15-13611
Pris: 947:-



Regnmätare
Art nr: 17-313
Pris: 79:-



Såpbubblemaskin
Art nr: 13617
Pris: 560:-



Vindflöje - Vindriktning
Art nr: 17-314
Pris: 102:-



Såpbubblor
Art nr: 13612
Pris: 100:-



Luppburkar
Regnbågsfärger
Art nr: 112962
Pris: 328:-



Russinhissen
Följ med på en upptäckts-
färd i vardagen! Enkla och
roliga experiment i Fysik
och Kemi
Art nr: 113350
Pris: 225:-



Soltrappan
Lärorik bok, fylld med enkla
undersökningar av växter och
djur som finns i vår närhet
Art nr: 113352
Pris: 225:-

DU GÖR LÄTT EGNA BUBBLOR

Det här behöver du:

- 8 dl vatten, helst kondensvatten från en torktumlare eller s.k. T-vatten som man kan köpa på bensinmackar
- 2 dl Yes diskmedel, den vanliga gröna sorten
- 1/2 dl glycerol, finns att köpa på apoteket
- En nypa socker

Blanda ihop allt och låt stå ett dygn. Såplösningen fungerar allra bäst om den inte är för kall.



Stora såpbubblor set
Art nr: 13613
Pris: 108:-



I Teknikgrytan finner du många spännande experiment om luft och vatten

Teknikgrytan
Upptäck tekniken omkring oss!
Läs om smarta uppfinningar.
Gör lätta och lärorika experiment.
Art nr: 113351
Pris: 225:-