

Kompendium

NAVN: CAUTION! EXTREME DANGER = C:E:D

GRUPPETEKST:

C:E:D smækker dørene op til et hæsblæsende efterår, hvor du skal være heldig hvis du ikke skal have dine fingre med hjem i en pose! En enkelt uge er alt vi har fået, til at få gennemtestet hver eneste dumme idé og farlige plan der nogensinde er udtænkt, og DU er inviteret til at være med! Hver eneste dag i dette efterår skal vi forsøge at flytte fysikkens grænser, men det bliver stensikkert både dumt og farligt - så er du advaret!

KEYWORDS:

- Eksperimenterende
- Udfordrende
- Underholdende

INDEX:

- Fysisk hårdhed: 8 %
- Fantasi: 35 %
- Kompetence: 22 %
- Kreativitet: 35 %

Gruppen sover ude

Program

Lørdag

- **Tomat rundbold**
Mærkværdig happening der skal tease smadretirsdag
Materialer
Bat, alu eller rundbold..
Tomater

Vi skal bare smadre så meget vi overhovedet kan

Søndag

- **Lommeforsøg**
Deltagerne skal hjemmefra have forberedt et kort forsøg, som de skal fremvise for de andre i gruppen.
- **Vortexkanon**
Slukke stearinlys, skyde efter plastic bægre etc

Materialer

10 liters spand/regnvandsbeholder/plastikkrus

Stiksav/kniv

Plastpose/gammel pressenning

Stor bred elastik eller kraftig tape

Stearinlys

Tændstikker

Plastikkrus

Evt. andre ting du vil skyde efter

Hvordan?

I bunden af spanden laves et hul på 10-15cm i diameter. En plasticpose lægges over spandens åbning og monteres med en elastik (alternativt med tape).

Tænd et stearinlys og gå et par meter væk. Hold spanden under armen, peg i retning af lyset og slå på plastikposen med flad hånd, nu flyver klumper af luft ud af spanden og slukker lyset.

For at vise "hvordan luften ser ud", når den kommer ud af spanden, kan vi tilsætte luften en indikator, man kan fx. fylde vortexkanonen med røg fra en røgmaskine. Man kan se, at luften kommer ud af spanden som en ring, og at det er den samme luft, der bliver sammen og rammer lyset (eller hvad man nu skyder efter). Man kan slukke stearinlyset igen ved at skyde røgringe efter det. Man kunne også sprøjte parfume i spanden og sende duftende luftklumper gennem lokalet i stedet for røg.

Sikkerhed

Ingen bemærkninger

Links

<http://www.dr.dk/tv/se/store-noerd/store-noerd-87/#!/>

http://en.wikipedia.org/wiki/Air_vortex_cannon

<http://www.geekologie.com/2008/03/worlds-largest-air-vortex-cann.php>

Mandag

- **Verdens dumme lagkageløb**
Storskala lagkage

Materialer

Kagecreme, mælk
Banan
Syltetøj
Flødeskum
Mel, mælk, sukker, vanilje, bagepulver, æg
Køkkenredskaber

Formål

Målet med opgaven er at inspirere til kreativitet, samt indirekte lade deltagerne drage "naturvidenskabelige" konklusioner om hvordan man kan variere på "forsøgsparametre".

- **Mikrobølgeovns bingo**
 - En masse mikrobølgeovne der bliver fyldt med forskellige ting, og derefter tændt på 2 min. – Det der først eksploderer har bingo.
 - <http://www.fysikbasen.dk/index.php?page=Vis&id=72>
 - <http://www.fysikbasen.dk/index.php?page=Vis&id=66>

Smadre tirsdag - Vi smadrer alt

- **Undertryk**
 - - vi laver undertryk i en olietønde, og "folder den ud igen" :)
 - Undertryk; <http://www.fysikbasen.dk/index.php?page=Vis&id=1>
Skaleres op til olietønde.
- **Vandmelonsekspllosion**
 - - hvor mange elasikker skal der egentlig rundt om en vandmelon, før den eksploderer?
 - Prøv evt. Med andre frugter – ananas, græskar osv.
- **Smadre ting**
 - Vi sætter et GoPro på enden af vores baseball bat og smadre alt vi kan finde.

Onsdag

- **Luftballoner**
 - - lavet af "varmetæpper" fra et falcksæt

Hvis dette ikke virker, kan dette evt. Bruges:

- Luftballoner
 - Vi sender luftballoner op (af silkepapir, af plastik)
 - <http://www.fysikbasen.dk/index.php?page=Vis&id=77>

- **Lynredigering af youtube-film**
- **Videoaften i Bålhytten**
- **Vi laver kæmpe bål – hvad sker der mon når man drysser kaffe mælkepulver på et bål**

- Pas på jer selv, det er meget brandfarligt.
-

Torsdag

- **Strudsemorgenmad**
 - - vi spiser kæmpe strudse æg og brunch
- **Sæbebobler**
 - Brændende sæbebobler, kræver brint
 - Vi skal lave KÆMPE BOMB PÅ VORK ☺
 - Materialer:
 - Brint
 - En håndholdt tænding
 - En masse sæbe (opvaskemiddel)
 - En gammel bålgrøde, der ikke skal bruges mere.
- **Vi laver vores egen brænder.**
 - Lav en brænder af konserves (cola dåse, stor pizza sovs, olietønde?)
 - Hjemmelavede brændere: <http://prepared-housewives.com/2013/04/30/how-to-build-a-rocket-stove-and-impress-the-boys/>
 - <http://www.diy-craft.com/2013/06/how-to-make-mini-can-torch.html>
 - <http://izit.org/content/diy-burner.html>
 - <http://www.instructables.com/id/KP-pyramid-wood-stove/>
- **Mikro flitsbuer**
 - <http://slowrobot.com/i/38897>
 - Vi sætter ild til vatpinden. og antænder en lille borg.
-

Fredag

- **Evaluering**
 - Vi spiser frokost, evaluerer og pakker ned.