



Escape-room

2X OG SCIENCE-DAG

Overordnet plan



Spor 1:

Hertil skal skaffes: 1 computer, 2 kister, 1 lås med kombinationskode, 1 lås med nøgle, 1 periodisk system, tårne, papir, føntørrer, flaske med indefrosset nøgle, 1 flaske med vand



Tårne på bord

- Papirfly foldes og sættes ind. Tryksensor aktiverer et eller andet, så en loginkode afsløres
- Loginkoden tastes på computeren



Isklump i flaske

- Kodeord tastes på computer for at få vejledning til smeltning af is
- Et godt sted i rummet ligger en flaske med en nøgle frosset fast i bunden.
- En føntørrer hænger et sted i lokalet, og kan bruges til at smelte isen hurtigere, så kan man få nøglen ud, og åbne kisten med "gul seddel" i



Periodisk system og talkode

- I kisten er en "gul seddel" med noget tekst på, som indikerer hvilke tre grundstoffer, der skal bruges for at skaffe den næste kode
- Det periodiske system aflæses, koden findes, og kisten med kombinationslåsen kan en kiste med vandflaske

Spor 2:

Hertil skal skaffes: 1 kiste, 1 hængelås med kode, fysikbøger, plakat med stjerner på forsiden, - og rim på bagsiden



Fysikbog med kode i

- I én af bøgerne er der en kode, som angiver et telefonnummer
- Deltagerne ringer fra egen telefon til nummeret, og hører ordet Tusmørke, hvilket får dem til at se bag tusmørke-plakaten



Rim og varmekapacitet

- Bag plakaten er et digt, som leder til en beregning, der igen leder til et resultat, der udgør koden til kisten.
- Kisten åbnes, og flaske med vand findes

Spor 3:

Hertil skal skaffes: Puslespil, dåse, akvarium, ulækkert noget, konstruktion som kun lego-robot kan komme ind i, tre nummererede glas med væske, udhulet bog med ph-papir, kiste, kombinationslås



Puslespil + dåse med slim

- Puslespil ligger fremme. På bagsiden er et hint til dåsen med slim
- I bunden af dåsen med slim ligger en lille dåse, med vejledning til brug af robotten



Robot

- Legorobotten skal indstilles og sættes rigtigt, efter vejledningen
- Den kører ind og henter en vejledning til øvelsen med de tre glas med væske, som ligger i en af skufferne



pH-værdi

- Efter vejledningen er det nu klart at der skal findes noget pH-papir (hvis ikke det er fundet endnu), samt i hvilken rækkefølge pH-værdierne skal måles
- pH værdier af de tre væsker måles, - giver koden til kombinationslås og adgang til vandflasken

Andre ting at anskaffe/sætte op

- ▶ Mobiltelefon til overvågning og walkie-talkie til kommunikation/hjælp
 - ▶ Noah, Louise, Nicolai, Jannick
- ▶ Bombe med ledninger, - herunder en rød ledning, som er let at skifte ud (og som kan ses med overvågningskameraet)
 - ▶ Malte, Frederik Munk, Kenny
- ▶ Aggregat til at lave røg, eller anden form for afslutning på rummet...

Forslag til løsning:

- ▶ Bombe-ting med ledninger sat på, herunder en rød ledning, som skal være nem at skifte ud.
- ▶ I røret er der en tang, som kan hives op vha. en flyder og snor, når det bliver fyldt med vand.
- ▶ Klippes den røde ledning over, så er opgaven løst

Rumhold

Bøfrum

Louise, Alex; malte, Magnus, Simon

Omklædning Herre

Noah, Jakob, Laura, Oscar

Omklædning Damer

Felix, Frederik, Josefine, Mette, Nina

Glasbur

Asger, Ida, Nanna, Oskar

Kælder

Emil, Lasse, Kenny, Nikolai, Sebastian

Mødelokale

Frederik M, Kasper, Marie, Silje

Opgaver i rummet?

- ▶ Mens folkeskoleeleverne er i rummet
 - ▶ Velkommen på dansk, hvad er et esaperum, hvad må man og tidsstraf. Koden til at desarmere bomben er i det røde rør og den skal I få fat i.
 - ▶ Velkommen på engelsk hvad er rammen
 - ▶ Kommunikation med walkie-talkie og computer
- ▶ Oprydning
 - ▶ Tillykke personer 1
 - ▶ Spor 1, 2 personer er ansvarlige
 - ▶ Spor 2, en person
 - ▶ Spor 3, 1 person er ansvarlig



▶ Spor 1

- ▶ Tårne, **Emil**, Lasse, Kasper, Mette
- ▶ Is i flaske. **Malte**, Munk, Frederik, Oskar
- ▶ Periodisk system. Laura, **Nanna**, Nina, Maja

▶ Spor 2

- ▶ Bog. Noah, Louise, Nicolai
- ▶ Specifik varmekapacitet. **Oscar**, Sebastian, Asger, Magnus

▶ Spor 3

- ▶ Puslespil, Silje, **Marie**, Ida, Josefine
- ▶ Robot: Jakob, Alex, Simon, **Felix**
- ▶ pH : Kenny, **Jannick**