Medlemskampagnen 2022 – Indledende møde

Så er det blevet tid til Medlemskampagnen 2022. Medlemskampagnen er en del af PigespejderFoksu for 2022 og 2023 – PigespejderTech: Power, programmering og pige-fællesskab. I år skal vi gå i kvindelige opfinderes fodspor.

Både til det indledende møde og til åbent hus skal deltagerne rejse ud og besøge fire kvinder, der har opfundet banebrydende teknologi og lave aktiviteter inspireret heraf. På mødet laver spejderne fire små aktiviteter, mens det til åbent hus er fire større aktiviteter.

Åbent hus afholdes i uge 17 i hele landet, så vi sammen kan skabe stor opmærksomhed om De grønne pigespejdere og invitere endnu flere piger med i vores fællesskab.

INDLEDENDE MØDE

Til det indledende møde skal spirerne og grønsmutterne rejse ud og besøge fire kvinder, der har opfundet banebrydende teknologi og lave små aktiviteter inspireret heraf. Som afslutning på mødet skal spejderne forberede sig på at få besøg af en masse gæster til åbent hus.

MØDETS FORLØB

Begynd mødet som I plejer at begynde jeres spejdermøder. Fortæl spejderne, at I nu går i gang med årets medlemskampagne. Fortæl at I på dette møde skal rejse ud og besøge fire seje kvinder, der har opfundet banebrydende teknologi og lave aktiviteter inspireret heraf.

I rejser med fly ud til de fire berømte opfindere. Tegn en stor flyver på fliserne og lad alle spejderne gå ind i flyveren og sætte sig ned. Lad som om I flyver til USA/Østrig/England. Måske kommer der turbulens i flyveren undervejs, så I alle sidder og hopper. Husk at spænde sikkerhedsselerne, når I letter og lander.

Aktiviteterne laves som et løb, hvor I flyver mellem posterne. Hvis I er mange, kan I dele flokken op i mindre hold, og lave løbet som et rotationsløb. Hver aktivitet varer ca. 15 minutter.

Lederne kan klæde sig ud som de kvindelige opfindere og lade som om de er opfinderne, når spejderne kommer til posten. Udklædningen kan også bruges til åbent hus. Nedenfor er inspiration til, hvordan I kan klæde jer ud.

- Katherine Johnson: Briller, krøllet paryk, kittel med NASA-logo.
- Heddy Lamarr: Rød læbestift, kjole og en pelsjakke. Heddy Lamar var også model og skuespiller.
- Ada Lovelace: Store smykker og kjole med pufærmer. Ada Lovelace var udover at være videnskabsmand også grevinde.
- Joan Clarke: Jakkesætsjakke og nederdel.

Når I har besøgt de fire kvinder og lavet de tilhørende aktiviteter, rejser i hjem til Danmark igen.

Slut mødet af med at give pigerne invitationer til eventen, som de kan dele ud til deres veninder i skolen. Der er færdiglavede indbydelser på pigespejder.dk/kampagne, udfyld med gruppens info og print. I kan også skrive på postkortene, der kan bestilles ved 55°NORD. Undersøg med skolerne, om I må dele ud i klasserne og eventuelt lægge invitation på Aula sammen med den tekst, som du også kan finde på hjemmesiden.

KATHERINE JOHNSON – BEREGNEDE BANEN FOR AMERIKANERNES FØRSTE RUMREJSE (USA)

Amerikanske Katherine Johnson spillede en afgørende rolle i USA's rumprogram. Hun beregnede banen for amerikanernes første bemandede rejse i rummet og til rejsen til Månen i 1969 og i 1970. Da Apollo 13-missionen gik galt, hjalp hun med at få besætningen sikkert ned på Jorden igen.

Spirerne og grønsmutterne skal lave en bane, der kan få en kugle fra A til B. Kuglen symboliserer rumraketten, der skydes afsted og følger sin bane til månen.

FREMGANGSMÅDE: KUGLEBANE

Del spejderne i små hold. Hvert hold skal bygge en kuglebane, der kan få en kugle fra et sted til et andet uden, at de rører den undervejs.

Spejderne må bruge fx papkassepap, gaffatape, toiletruller osv. til at bygge med. Når holdene er færdige med deres kuglebaner, skal I rundt og affyre kuglerakkerne.
I affyrer en raket ved at tælle ned fra tre. 3-2-1-0 og så slipper de kuglen.

MATERIALER

Kugler
Papkassepap
Tomme toiletruller
Gaffa
Sakse

Hav evt. en lille måne med, som ligger for enden af kuglebanen.

HEDDY LAMARR – LADY BLUETOOTH (ØSTRIG)

Østrigske Heddy Lamarr var skuespillerinde, model og forsker. Sammen med forskeren George Antheil, udviklede hun teknologien frekvensspring, som, i en let ændret udgave, bruges den dag i dag i trådløs kommunikation, fx Bluetooth.

Spirerne og grønsmutterne skal prøve at kommunikere trådløst ved hjælp af morsekode, som er en tidligere teknologi end bluetooth. Morsekoderne blev brugt som international kommunikation inden for søfart indtil 1999, hvor det blev erstattet af GMDSS (Global Maritime Distress Safety System), samt telefoni eller data.

FREMGANGSMÅDE: TRÅDLØS KOMMUNIKATION

Spejderne skal sende morsekoder til hinanden for at opleve, hvordan det var at kommunikere, før vi fik mere moderne teknologi.

I små hold skal spejderne finde på en kort besked, de vil sende til et andet hold. Spejderne skriver beskeden på et stykke papir.

Hvert hold finder nu sammen med et andet hold. Holdene skal nu sende deres morsekode med kroppen. For at lave en streg, stiller man sig med armene ud til siden. For at lave en prik stiller man sig med armene ned langs siden. For at skifte bogstav, hopper man op i luften én godt, og for at skifte ord, hopper man to gange.

Det ene hold starter med at vise deres morsekode med kroppen, mens det andet skriver koden ned på et papir. Når koden er gættet, viser det andet hold deres kode.

MATERIALER

Morsealfabet
Papir
Skriveredskaber

Er I helt tændt på morse, så kan I også skrive beskeder ved at lyse med lommelygte eller skrive med slik. Labre laver er streger og små vingummier er prikker.

ADA LOVELACE – DEN FØRSTE PROGRAMMØR (ENGLAND)

Ada Lovelace skabte den første algoritme og anses af mange for at være den, der opdagede computernes potentiale, som meget mere end en regnemaskine. Hun opfattes som den første programmør nogensinde.

En algoritme er en opskrift til at løse et problem. Spejderne skal prøve at følge en opskrift på hvordan man knytter et armbånd.

FREMGANGSMÅDE: KNYTTE ARMBÅND

Spejderne skal knytte et armbånd.

Hver spejder skal klippe en snor på 40 cm og en snor på 150 cm.

Vis video (se QR-kode) til spejderne, som de følger for at knytte armbånd

MATERIALER

Faldskærmssnor i to farver. Farve 1: 50 cm pr. spejder, farve 2: 150 cm pr. spejder.
Plasticlåse til armbånd – en pr. spejder. Kan fx købes i hobbyforretninger
Sakse
Fyrfadslys
Tændstikker

JOAN CLARKE – KODEBRYDER (ENGLAND)

Joan Clarke var ene kvinde på holdet, der brød Enigma- koden; den kode som tyskerne under 2. verdenskrig benyttede til at kryptere beskeder, som alle mente var ubrydelige.

Spejderne skal ligesom Joan Clarke bryde en hemmelig kode.

FREMGANGSMÅDE: BRYD EN HEMMELIG KODE

Forberedelse: Opløs 1 tsk natron i 1 dl vand. Brug opløsningen som blæk. Skriv en besked på et blankt stykke papir. Lav gerne flere kopier af beskeden, så alle spejderne kan prøve.

Spejderne skal nu lave en (fremkalder)væske, der kan gøre den usynlige skrift synlig, og derved bryde koden. Spejderne skærer rødkålen ud i strimler. Rødkålsstrimlerne puttes i en gryde, dækkes med vand og koges i 20 minutter. Herefter hældes saft og rødkål gennem en si. Rødkålsvæsken hældes i en skål.

Spejderne skal nu afsløre den hemmelige kode. Det gør de ved at dyppe en svamp i rødkålsvæsken, vride svampen og påføre et tyndt lag saft ovenpå den hemmelige kode.
Når spejderne har brudt koden, kan de lave usynlige breve/tegninger til hinanden.

Beskeden skal være helt tør, når man påfører rødkålsvæske. Det giver det bedste resultat, hvis man vrider svampen før man påfører væsken, således at der kun kommer et tyndt lag på papiret.

MATERIALER

Natron
Vand
Pensler
Grydesvampe
Blankt papir
1/4 rødkålshoved
Køkkengrej: Knive, gryde, spækbræt, si, skål.

I beskeden kan du skrive "Bålplads". På bålpladsen har du gemt postkort/ invitationer, som spejderne kan dele ud til deres veninder.

Hvis man skriver med citronsaft, får man rød skrift, når man påfører rødkålsvæske i et tyndt lag.

FREMGANGSMÅDE: INVITATIONER

Slut mødet af med at give pigerne invitationer til åbent hus, som de kan dele ud til deres veninder i skolen. Der er færdiglavede indbydelser på pigespejder.dk/kampagne, udfyld med gruppens info og print. I kan også skrive på postkortene, der kan bestilles ved 55°NORD. Undersøg med skolerne, om I må dele ud i klasserne og eventuelt lægge invitation på Aula sammen med den tekst, som du også kan finde på hjemmesiden.