



LAV EN RUMHJELM



I denne aktivitet skal børnene lave deres egen rumhjelme af papmache.

MÅL

Børnene lærer om atmosfærer, og hvorfor mennesket bliver nødt til at have rumhjelme på, når det er på Månen.

FAGLIG FORTÆLLING



Månen er meget anderledes end Jorden, og slet ikke venlig stemt over for liv. På Månen er der ingen atmosfære, og det betyder, at man ikke kan trække vejret. Derfor skal man have en rumhjelme og rumdragt på, hvis man bevæger sig udenfor månebasen.

En rumhjelme beskytter astronauterne og sørger for, at de får ilt til at kunne trække vejret. Samtidig er der lys, højtalere og en mikrofon i hjelmen, så astronauterne kan tale med hinanden og kontrolcenteret tilbage på Jorden.

RUMFAKTA

Her på Jorden består vores atmosfære af ilt, kvælstof, kuldioxid og mange andre gasser. Vi kan ikke se luften, men kan mærke den, når vi trækker vejret.

For at lave ilt til astronauterne på Månen, skal man enten have det med hjem fra Jorden, eller lave det med kemi.

Et menneske har brug for 550 liter ilt hver dag for at overleve.



Hvis man ikke havde sin rumhjelme på oppe på Månen, så ville luften blive hevet ud af ens lunger, og man ville blive kvalt.

6

LAV EN RUMHJELM

FOR- BEREDELSE

Aktiviteten strækker sig over flere dage og kræver derfor tålmodighed. Det kan derfor være en god idé, at dette værksted er åbent i flere uger, hvis man ønsker, at alle børn skal nå igennem.

Før aktiviteten går i gang med børnene skal du have lavet 5-10 grundhjelme af liggeunderlag, som du fylder med sammenrullet aviser, så de er helt stive. Grundhjelmen af liggeunderlag danner basen, som papmachehjelmen laves på. Antallet af grundhjelme afgør, hvor mange børn der kan deltage i værkstedet ad gangen.

Mønster til grundhjelmen kan findes på Dragør kommunes hjemmeside.

Man kan med fordel lade børnene arbejde i grupper, hvor nogle af de større børn hjælper de mindre med arbejdet.

Hvis man gerne vil have mange af institutionens børn får lavet en rumhjelme, kræver det at man går i gang i god tid, da aktiviteten er tidskrævende.

DET SKAL DU BRUGE



TIL GRUNDHJELMEN

- ★ Liggeunderlag (1 liggeunderlag giver ca. 2-3 grundhjelme)
- ★ Limpistol
- ★ Gaffatape
- ★ Saks
- ★ Tush

TIL RUMHJELME

- ★ Aviser i strimler
- ★ Tapetklister
- ★ Pap rester
- ★ Klipsemaskine
- ★ Sort tusch
- ★ Akrylmaling
- ★ Skumhynder eller engangsgrydesvampe.
- ★ Diverse ting til dekoration af hjelmene

6

LAV EN RUMHJELM



SÅDAN GØR DU

Tid: 4 x 60 minutter. Hjelman skal have tid til at tørre, og derfor løber denne aktivitet over flere dage.



Dæk grundhjelman med plastfolie, før du går i gang med papmache.

Herefter dækker børnene hjelman med papmache. Dette skal gentages minimum to gange, for at hjelman holder sin form (gerne 3-4 gange). Når papmachehjelman er tør, tages grundhjelman ud, og kan bruges som base til endnu en hjelm.

Hjelman kan afstives indvendigt med stykker af pap, hvis nødvendigt, og man kan lime skumgummi eller grydesvampe indvendigt, så hjelman passer bedre til barnets hovedform.

Hjelman kan nu males og dekoreres, som man har lyst til. Man kan med fordel starte med at male hjelman hvid, så kan man spare på de næste lag. Man kan evt. lave et visir med gennemsigtigt laminat og låg fra syltetøjsglas.

IDEER TIL FAGLIG SAMTALE



Mens børnene arbejder, kan man tale om, hvorfor man har brug for at have rumhjem på, når man er på Månen. Uden rumhjelman, vil de ikke kunne trække vejret, så derfor er det vigtigt, at man altid har sin rumhjem på, når man er udenfor sin månebase.

Når man har rumhjem på, så kan man ikke bare klø sig på næsen, og hvis man nyser, så kommer det ud på rumhjelman. Hvad ville børnene gøre, hvis deres næse klør, mens de har rumhjem på?

Hvad betyder det for os mennesker, at vi har en atmosfære her på Jorden? (Vi kan trække vejret)

Hvordan ser deres hjelme ud i forhold til de rigtige hjelme, som astronauterne havde på oppe på Månen?

6

LAV EN RUMHJELM

AFSLUTNING

Da denne aktivitet løber over flere dage, vil der være mange børn, der er i gang med forskellige faser af aktiviteten. Der vil derfor ikke være en samlet afslutning eller opsamling.

Når hvert barn er færdig med sin hjelm, kan man lave en fotosession. Her skal barnet have taget sit officielle astronautbillede, så man kan have et sted, hvor alle børnene får taget deres astronautbillede. Disse billeder kan så hænge på væggen i institutionen i løbet af ugen.

DU KAN OGSÅ

Mens månebaseprojektet kører på institutionen, kan man have lokaler, hvor man er 'ude' af månebasen. Dette er steder, hvor man kun kan komme, hvis man husker at have sin rumhjem på.

Send børnene på måneskattejagt udenfor, hvor de skal have deres rumhjelme på.

Brug rumhjelmene i forbindelse med andre aktiviteter, som månefodbold eller ture rundt i måne bilen.

