

Rymdstation projekt

Motorerna.

1. Starka magneter håller ihop de tre delarna i raketten när man har kommit över atmosfären så släpper man magneterna så att motorn åker av och blir skrot i rymd
2. När man har åkt i 120 grader i ett tag så släpper även den andra typen motorn.

Jag rekommenderar en elektrisk motor för det är det säkraste och bästa använd absolut inte jetmotorer, den ko

Shams, Kerstin och Kalina.



Kommunicera

1. Vi kan ha en knapp mot väggen som är mot jorden och vi kan trycka på knappen om vi behöver någonting och de svarar inte på jorden och då kan de använda ett teleskop för att kolla på signalen som vi skickar åt dem.

2. Vi måste ha radion på rätt frekvens som skickar signaler till satelliter i rymden och sedan skickas det tillbaka jorden genom satelliter.

Shams, Kerstin, Kalina och Erietta.

Styra

1. Baken roterar sig.
2. Vi kan ha en ratt som har 2 stycken rep på varje sida (REPEN SKA VARA STARKA) sedan så när vi roterar ratten så kommer baken att rotera sig vilket gör att hela rymdskeppet rotera
ps. det måste vara METAL rep

Shams, Kerstin, och Kalina.

Vatten: Loke och Manfred

1. Vi borde ha vatten i små rör som vi kan dricka ur. Tanken är att vi ska kunna dricka ur ett sugrör från en vattenslang som leder från en stor dunk som är 500 meter lång och 500 meter bred. Om man undrar hur mycket vatten det är i den stora dunken så är det 1000 liter vatten!



2. Och om man behöver vatten och det är slut så kan man försöka skicka upp 1000 liter vatten som skickas upp med en raket med en stor dunk i.



Arten i form av is finns på många kometer och asteroider, och dessa kan vara viktiga för att förstå vattnets ursprung på jorden.

4. Astronauterna duschar inte. Istället använder de tvättlappar med tvål som inte behöver sköljas av.



5. Om astronauten vill tvätta håret finns det ett schampo som kan torkas bort med en handduk

Vatten får användas för personlig hygien vid tandborstning.

6. Är du i akut behov av dricksvatten? Ofta går det att hämta vatten i dunkar från någon plats som kommunen hänvisar till.

7.I rymden, där det inte finns någon luft, finns det inget lufttryck. När lufttrycket sjunker blir temperaturen som behövs för att koka vatten lägre. Det är därför vattnet kokar mycket snabbare på en bergstopp än vad det gör vid havsnivån.

Material.

1.kartong.

2.sugrör.

3.papper.

4.plast

5.x tandpetare

6.

Luft: Alvin och Erion

Vi kan använda elektrolys för att separera vatten i syre och väte. Hur gör man processen?

1: Hämta elektroder

2: Anslut elektroderna till en strömkälla.

3: I en elektrod bildas syre, i den andra bildas väte.

4: Syret och vätet samlas upp och används.
Vi kan också ha lufttankar med syre i dem.

+Eller så kan vi återvända luft med ett system som tar bort koldioxid och återvinner syre från utandningsluft.

MATERIAL

1:Kartong

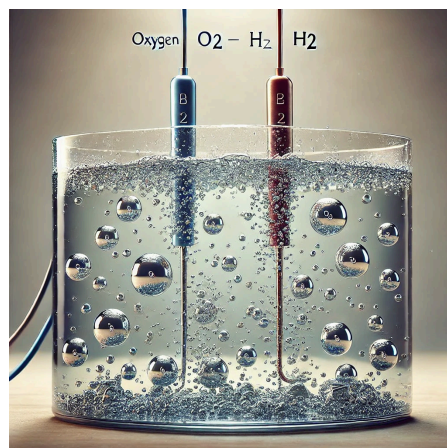
2:Sugrör

3:Plastburk

4:Aluminiumfolie

5:blyertspenna

6:Plastik



6

AI: Alwin

Kan man använda AI i hjälp med att bygga en rymdstation? I detta projekt kommer vi använda modellen GPT-4O Mini. Jag kommer kalla han "Alex". Hur skulle hen kunna hjälpa? T.ex vi skulle kunna ha en robot på rymdstationen som folk kan Fråga grejer.45

Rymdraket

Thy & Lana

Beskrivning av rymdraket

-
- Denna rymdraket är en imponerande konstruktion med en totallängd på 85 meter och en bredd på 10 meter. Den är designad för att kunna utföra långa rymduppdrag och är utrustad med allt som behövs för att upprätthålla livet och driften under resor i rymden. Raketens inre är noggrant planerat och har totalt 8 rum som fyller olika funktioner för besättningen.
- Rum och funktioner:
- Sjukrum:

Ett utrymme som är särskilt avsett för att ta hand om eventuella medicinska problem som kan uppstå under uppdraget. Det innehåller sjukvårdsutrustning och sängar för patienter om det skulle behövas.
- Sovrum:

Sovrummet är 4 meter brett och ger astronauterna en plats för vila. Eftersom långa resor kräver god sömn, är detta utrymme viktigt för att besättningen ska

kunna vara utvilad och alert under hela resan.

- Soprum:

Detta rum är till för att hantera allt avfall som genereras under resan. I rymden är det avgörande att hantera sopor på ett säkert och hygieniskt sätt, och därför är detta rum viktigt för att hålla rymdfarkosten ren och bekväm för besättningen.

- Mat- och vattenförråd:

Ett särskilt rum för att lagra mat och vatten som räcker under hela uppdraget. Utrymmet är utrustat med livsmedelssystem som kan förse astronauterna med näring i form av frystorkad mat och vattenreningsutrustning för dricksvatten.

- WC:

Det här rummet är rymdstationens toalett och sanitetsanläggning. Den har specialanpassas för att fungera i tyngdlöshet, vilket gör det till ett av de mest tekniskt avancerade rummen på hela farkosten.

- Maskinrum:

Här finns alla tekniska system och maskiner som håller rymdskeppet igång.

Detta inkluderar livsuppehållande system, elförsörjning, och andra viktiga komponenter som ser till att allt fungerar smidigt under hela resan.

- Övriga detaljer:
- Med sina 10 meter i bredd har rymdfarkosten gott om plats för både besättningens behov och den teknik som krävs för att genomföra uppdraget. Alla rum är fördelade för att ge så effektiv användning av utrymmet som möjligt, samtidigt som besättningen har det bekvämt under sin resa genom

rymdskrot



Waaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa

Nummer 1: Man kan bygga laserstrålar som kan skjuta sönder skroten.

Nummer:2 Man kan fånga skräpet med carbon nät.

Nummer:3 man kan skicka ut bomber som kan spränga upp allt skrot

Nummer 4: Vi kan se till att ta bort alla oanvända satelliter från omloppsbanan med hjälp av AI.

Nummer 5: Vi kan bygga en stor magnetisk sköld som kan defliktera allt skrot tillbaka till jorden.

Nummer:6 när motorerna går av efter uppskjutningen så kan man autopiloten ner den till jorden

Nummer: vi kan fånga skroten och smälta ner den och göra det till metal så kan vi använda den till att bygga hus.



<https://ai.invideo.io/watch/xMdzAEEP8qK>

MILJÖ RYMDEN

Man är i rymden så växer bara 2-3 centimeter.
Kroppen behöver inte anstränga sig i rymden.
Man använder en tvättlapp för att duscha i rymden för att man inte kan använda vatten när man är i rymden.
När man ska sova gäller det att sätta fast sin sovsäck någonstans och kliva i den och man ska vara säker att den sitter fast annars kan man ramla ur sovsäcken.
En oskyddad människa i rymdens vakuum kommer inte att frysa ihjäl utan bli medvetslös nästan omedelbart och dö strax efter. I rymden åldras man inte för att hastigheten har större effekt. Man fryser i yttre rymden.



Det finns ungefär 40 000 delar av rymskrot som är större än 10 centimeter enligt European Space Agency (ESA).

Uppskattningsvis finns 1,1 miljoner skrotdeklar som mäter 1 till 10 cm och 136 miljoner som är mellan 1 mm-1 cm

Rymden är ett hem för unika förhållanden som inte lätt kan imiteras på jorden. Elementen i rymden, miljön joniserande strålning, extrema temperaturer, nära vakuum och atomärt syre kan utnyttjas och utnyttjas för ny produktutveckling och innovationer.

Bajset samlas i en behållare och tas om hand

tillsammans med de vanliga soporna. När man kissar i rymden gör man det i en tratt som är kopplad till en slang, likt en dammsugare.

Gustav, Hiba, Christian, Dahlia

SJUKRUM

Nursin och Jaisha



I rymdraketen så behöver man sjuk saker för
allt om
någon skadar sig eller blir sjuk så behöver man
t.ex exempel bandhas medicin och andra viktiga
saker och det är därför man ska ha sjuk saker i
rymdraket.

Om man blir sjuk på en rymdstation, behöver man en rad saker för
att hantera hälsan i den unika miljön. Här är några viktiga saker
som krävs:

1. Medicinska förnödenheter:

- *Första hjälpen-kit: Med bandage, antiseptiska medel, och förnödenheter för sårvård.*
- *Mediciner: Smärtstillande, antibiotika, allergimediner och andra grundläggande läkemedel.*
- *Sjukvårdsutrustning: Blodtrycksmätare, termometer, syremättnad mätare och enkla diagnostiska verktyg.*
- *Intravenösa vätskor: För att behandla uttorkning eller andra sjukdomar där vätska behövs.*

2. Kommunikation med experter på jorden:

- *Möjligheten att prata med läkare och specialister på jorden är avgörande. De kan ge råd om diagnos och behandling, särskilt om astronauten blir allvarligt sjuk.*

3. Telemedicin:

- *Virtuell vård: Läkare på jorden kan övervaka astronautens hälsa via telemedicin genom videosamtal och andra fjärrmedicinska system.*

4. Karantän Utrymme:

- *Om någon har en smittsam sjukdom måste det finnas ett område där personen kan isoleras för att undvika att smitta andra besättningsmedlemmar.*

5. Träningsutrustning:

- *Regelbunden träning hjälper till att stärka immunsystemet och förhindra muskelförlust i mikrogravitation, vilket är viktigt för långsiktig hälsa.*

6. Nödlandning Plan:

- *Om någon blir allvarligt sjuk och situationen inte kan hanteras ombord, bör det finnas en plan för evakuering tillbaka till jorden.*

7. Hygien och sanitet:

- *Tillgång till hygienutrustning som tvål, handdesinfektion och rent vatten är viktigt för att förhindra infektioner.*

På en rymdstation är förebyggande av sjukdomar också avgörande, eftersom behandlingsmöjligheterna är begränsade.