

R09-0011

Cititi instructiunile inainte de utilizare!

Include:

- forma pentru planeta
- 1 pliculet cu cristale portocalii
- 1 pliculet cu cristale verzi
- pasta modelatoare
- 4 paie
- 3 planse cu planetele
- forma pentru martian
- capac
- snur
- lipici care straluceste in intuneric
- 5 conectori
- 1 racheta
- 1 plic bicarbonat de sodiu

Sistem solar mobil

Veți avea nevoie de: paie, conectori, șnur

1. Luați paiele și conectați-le la conectorul din centru pentru a se asemena cu o cruce. 2. Atașați conectorii pentru capăt la fiecare pai. 3. Tăiați 50 cm din snur și trageți-l prin centrul conectorului din mijloc. 4. Când trageți snurul prin conector, faceți un nod dublu astfel încât atunci când este atașat la un punct de susținere mai mare, acesta să tina bine.

Atasarea planetelor

Vei folosi plansele cu planetele

1. Desprindeți planetele din foile furnizate.
2. Așezați soarele în centrul sistemului solar mobil, atașându-l la conectorul din centru.
3. Folosind ghidul din dreapta, aranjați planetele în jurul soarelui.
4. De exemplu, Mercur este cel mai aproape de Soare, așa ca atarna- l pe un pai aproape de acesta.
5. Odată ce ai atașat toate planetele cu ajutorul snurului, sistemul solar mobil este aproape gata!

Adaugați si lipici stralucitor pentru ca plantele sa straluceasca.

Sa facem o planeta!

Vei avea nevoie de: forme pentru planete si cristale

Vei mai avea nevoie si de recipient, apa si palnie

1. Luați planeta furnizată.
2. Fixați cealaltă jumătate a formei pentru a obține o formă sigilată.
3. Așezați forma astfel încât palnia acesteia să fie îndreptată în sus.
4. Turnați o mică cantitate de cristale în forma și lăsați-le să se așeze.
5. Acum umpleți forma cu cristalele rămase.
6. Umpleți o ceașcă/pahar cu apă și plasați forma în aceasta.
7. Așteptați aproximativ 3 minute și apoi scoateți forma din apă.
8. Desfaceți cele 2 parti ale formei pentru a vă dezvălui planeta spongioasă. (Pentru a păstra în stare buna planeta, introduceți-o în apă chiar înainte sa va jucati cu ea.)

Sa facem un martian!

Vei avea nevoie de : forma pentru martian, pasta modelatoare, snur

1. Deschideți plicul cu argila verde.
2. Împingeți ușor argila în formă, asigurându-vă că toate zonele sunt umplute.
3. Umpleți ușor forma și introduceți o bucată de snur și acoperiți-o cu restul de argilă.
4. Lasati-o peste noapte la uscat.
5. Odată ce argila este uscata, marțianul tău este gata!

Supravegherea de catre adulți este necesară în orice moment!

3,2,1 ..lanseaza racheta!

Lansati racheta spre cer cu acest experiment haios!

Veti avea nevoie de: racheta, bicarbonat de sodiu. Veti avea nevoie si de otet de malt.

1. Începeți prin a scoate capacul din partea inferioară a rachetei.
2. Țineți racheta cu varful în jos, umpleți o treime cu otet prin capătul deschis al rachetei.
3. Varful rachetei trebuie ținut în jos. Când este gata deschideți cu grijă punga și adăugați 2 lingurite pline de bicarbonat de sodiu la otetul din rachetă. Asigurați-vă ca varful rachetei este ținut în jos pentru a împiedica reacția să înceapă mai repede.
4. Puneți capacul corect la capătul rachetei. Asigurați-va că capacul este complet etanșat.
5. E timpul pentru decolare! Când sunteți gata, întoarceți racheta cu varful îndreptat în sus. Agitați-o rapid și loviți-o ușor. Deplasați-vă la cel puțin 2 metri pentru siguranță. În decurs de un minut, racheta dvs. va decola!
6. Dacă racheta nu se lansează după 5 minute, ridicați -o cu atenție și slăbiți capacul, fara a schimba pozitia rachetei.

CE SE ÎNTÂMPLĂ!?

Pentru cei care se întreaba cum prinde viața această rachetă, iată știința din spatele lansării acesteia. Când amestecați otetul cu bicarbonatul de sodiu provocați o reacție chimică. Acest tip de reacție se numește combustie și se întâmplă atunci când două sau mai multe substanțe sunt amestecate și provoacă eliberarea unui gaz numit CO₂ (dioxid de carbon). Când presiunea din gazul eliberat devine suficient de mare – racheta este lansată! Un dop din interiorul rachetei este evacuat, iar apa rămasă trimite racheta spre cer!