

## Sistem solar reflectorizant cu stelute EI-5234

Distractie la inaltime cu sistemul solar reflectorizant cu stelute! Transforma-ti camera intr-un planetariu cu soarele, 8 planete si stele! Acest set adaptabil se poate atarna de tavan sau monta pe perete – alegerea este a ta!

### Include:

- Soarele si toate cele 8 planete (inclusive luna, atasata la Pamant)
- 50 de stele reflectorizante in 2 marimi
- 2 foi cu abtibolduri cu spatiu
- 10 metri de fir de plastic pentru agatat
- Chit prietenos pentru montare pe perete.

**Inainte de a lipi chitul sau abtiboldurile pe perete, in primul rand testeaza chitul si abtiboldurile pe o suprafata mica si asigura-te ca acel obiect poate fi retras fara sa produci daune suprafetei.**

### Indicatii pentru a agata Sistemul Solar

#### Poti agata planetele sferice si soarele de tavan:

1. Taie firul de plastic in 9 parti egale – aproximativ 1 metru.
2. Trece firul printr-un capat, prin agatatoarea uneia dintre planete si fa un nod.
3. la celalalt capat al firului si si prinde-l in jurul unei pioaneze sau a unui ac.
4. Repeta pasul 2 si 3 pentru fiecare planeta si pentru soare.
5. Daca doresti, adauga mai mult chit adeziv la capatul fiecărei pioaneze pentru o putere mult mai mare de prindere.
6. Fixeaza pioanezele in tavan, folosind tabelul care arata simboluri planetare si ordinea planetelor.
7. Aprinde luminile in camera ta si expune sistemul solar timp de cateva minute.
8. Opreste luminile si vezi cum straluceste sistemul tau solar.

#### Montarea planetelor si a emisferelor Soarelui pe perete

1. Indeparteaza cu grija fiecare planeta si Soarele. Vei avea nevoie sa folosesti doaruna dintre emisfere. Poti folosi cealalta emisfera in alta camera (poate in camera fratelui/surorii).
2. Pune o bucatica de chit pe o lamela din interiorul emisferei. (Este necesara doar o cantitate foarte mica de chit.)
3. Agata Soarele si planetele pe perete, folosind tabelul care prezinta simbolurile planetare si ordinea planetelor.
4. Aprinde luminile in camera ta si expune sistemul solar la lumina pentru cateva minute.
5. Opreste luminile si vezi cum straluceste sistemul solar.

#### Montarea stelelor si a abtiboldurilor pe perete

Creeaza un intreg planetariu pe peretele tau sau pe tavan cu ajutorul stelelor din plastic incluse si a abtiboldurilor. Foloseste chit pentru lipirea stelelor din plastic. Abtiboldurile au adeziv. Odata montate, aprinde luminile si expune stelele si abtiboldurile la lumina pentru cateva minute. Apoi stinge luminile, si vezi cum straluceste planetariul din casa ta.

Cauta in carti sau online constelatii cu modele interesante pentru a le reproduce pe perete. Incearca sa alegi constelatii care sunt relative usor de gasit si noaptea pe cer astfel incat, dupa ce le-ai vazut in camera ta, vei putea sa le recunosti mai usor atunci cand le vezi afara noaptea. (Si dupa ce le-ai vazut afara pe timpul noptii, este distractiv sa le vezi din nou la tine in camera.) Daca locuiesti in Emisfera Nordica, sunt cateva constelatii faimoase pe care le poti lua in considerare: Carul Mare,

Carul Mic (care include Steaua Nordului), Orion sau Cassiopeia. Poate vei vrea sa creezi constelatia datei tale de nastere. Daca locuiesti in Emisfera Sudica, exista o constelatie celebra pe care o poti lua in considerare: Crucea Sudului. Am inclus un abtibild cu Ursa Mare pentru tine.

### Distanta planetelor fata de Soare

Planetele din interior (planetele cele mai apropiate de Soare: Mercur, Venus, Pamant si Marte) sunt relativ apropiate unele de celelalte. Restul planetelor sunt mult mai departe. Foloseste aceasta propozitie caraghioasa pentru a-ti aminti planetele si ordinea lor: **My** (Mercury), **Very** (Venus), **Excellent** (Earth), **Mother** (Mars), **Just** (Jupiter), **Served** (Saturn), **Us** (Uranus), **Noodles** (Neptune). (Mama mea extraordinara tocmai ne-a servit taitei)

| SOARE   | MERCUR   | VENUS   | PAMANT   | MARTE  |
|---|--|---|--|--|
| Distanta de la soare (km)   | 57,912,200   | 108,213,900   | 149,604,600  | 227,950,700  |
| Soarele este steaua cea mai apropiata de Pamant. Este atat de mare incat ar incapa un million de Pamanturi in interior. Dar in comparatie cu alte stele, Soarele este decat o stea de marime medie. | Mercur este cea mai mica planeta din sistemul nostru solar. Mercur zboara in jurul Soarelui mai repede decat oricare alta planeta si de aceea are cel mai scurt an dintre toate planetele din sistemul nostru solar. | Venus este acoperita de un strat gros de nori otravitori care prind caldura soarelui – facand-o cea mai fierbinte planeta din sistemul nostru solar. Acei nori, de asemenea, reflecta lumina soarelui care face adesea planeta Venus foarte luminata si usor de gasit noaptea pe cerul nostru | Mare parte a Pamantului este acoperit de oceane, ceea ce il face sa arate ca o bila mare si albastra care pluteste in spatiu. Pamantul este singura planeta pe care este dovedita exista vietii. | Marte este poreclita “planeta rosie” datorita faptului ca este acoperita de noroi rosiatic, bogat in fier. |

| JUPITER  | SATURN  | URANUS   | NEPTUN   |
|--|---|--|--|
| 778,328,600  | 1,429,435,400   | 2,875,126,800  | 4,504,231,900  |
| Jupiter este cea mai mare planeta din sistemul nostru solar. “Marea pata rosie” este o furtuna de tipul unui uragan. | Frumoasele inele ale planetei Saturn sunt formate din gheata, piatra si nisip. Unele din ele sunt cat o casa de mari! | Uranus pare turtit pe o parte! Oamenii de stiinta se gandesc la faptul ca este posibil sa se fi ciocnit cu un obiect de dimensiunea Pamantului si de aceea orbiteaza in jurul Soarelui intr-o forma atat de neobisnuita. | Neptun are cel mai lung an dintre toate planetele. Planetei Neptun ii trebuie 165 de ani pamantesti sa graviteze o data in jurul Soarelui. A fost prima planeta descoperita prin predictii matematice si nu prin observare pe cer. |