

Sistemul solar gonflabil

Poti agata sistemul solar la tine in clasa pentru activitati interactive sau ca decor sau foloseste piesele individual pentru a demonstra diferite caracteristici ale sistemului solar. Activitatile sugerate si informatiile din acest ghid ajuta elevii sa inteleaga mai bine sistemul solar.

Fiecare planeta are trasaturi caracteristice pe care elevii le pot invata cu scopul de a putea face diferenta dintre corpurile ceresti. Din acest motiv, numele nu sunt notate pe planete.

AVERTISMENT: Temperaturi extreme de peste 21 de grade Celsius si sub -18 grade Celsius pot provoca distrugerii ale materialului plastic. Nu tineti acest produs gonflabil direct in lumina soarelui pentru perioade lungi de timp..

Kit de reparare: Un kit de reparare este inclus in acest set pentru a repara zonele fisurate. Asigura-te ca planeta este complet dezumflata, curata si uscata. Taie o bucata mai mare decat zona pe care o repari. Indeparteaza peticul cu adeziv de pe suportul de hartie si apasa ferm deasupra zonei punctate. Nu umfla timp de cel putin 20 de minute.

Informatii

Soarele

- Soarele este compus in mare parte dintr-un gaz denumit hidrogen.
- Mijlocul soarelui este compusa dintr-un gaz denumit heliu.
- Petele soarelui sunt regiuni mai reci ale soarelui care arata ca niste pete intunecate pe suprafata lui.
- Temperatura la suprafata a soarelui este de peste 5538 de grade Celsius.

Mercur

- Mercur este planeta cea mai apropiata de Soare.
- Pe timpul zilei, pe planeta Mercur este temperatura foarte ridicata, dar pe timpul noptii este foarte rece. Acest lucru se intampla deoarece nu are atmosfera pentru a pastra caldura Soarelui aproape de planeta.
- Mercur este o planeta pietroasa cu un centru mare de metal compus din fier si nichel.
- Nu exista apa pe planeta Mercur si este acoperit de cratere.

Venus

- Venus este cea de-a doua planeta de la Soare si este cea mai apropiata planeta de Pamant.
- Un strat dens de nori involburati ascunde suprafata planetei Venus.
- Astronautii nu pot sa aterizeze pe Venus deoarece norii ei captureaza caldura Soarelui, astfel ca este mai cald decat pe planeta Mercur.
- Norii planetei contin acid si au o presiune atmosferica foarte ridicata.

Terra

- Terra este a 3a planeta de la Soare.
- Terra este singura planeta din sistemul solar cunoscuta sa aiba viata.
- Majoritatea suprafetei Terrei este acoperita de apa.
- Terra se invarte constant si de aceea doar jumatate din suprafata ei se confrunta cu soarele in orice moment.

Luna

- Luna se invarte in jurul Pamantului la fiecare 27 de zile, la fel ca un satelit
- Fata Lunii care este indreptata catre soare este adeseori mai fierbinte decat apa care fierbe, dar cealalta fata este foarte rece.
- Nu exista apa sau aer pe Luna.
- Luna este singurul corp ceresc din sistemul solar pe care l-au vizitat astronautii.

Marte

- Marte este numita cateodata Planeta Rosie deoarece atuni cand este observata de pe Pamant pare rosie.
- Nu exista apa pe Marte, doar albiile raurilor uscate ceea ce indicata ca ar fi existat apa cu mult timp in urma.
- Marte este in mare parte un desert uscat cu cratere, canioane si vulcane.
- Sunt cativa nori care acopera planeta Marte. Norii sunt compusi din gheata, astfel incat ploaia nu se scurge.

Jupiter

- Jupiter este a 5a planeta de la Soare si este cea mai mare planeta din sistemul solar.
- Jupiter are un inel subtire care o inconjoara. Acest inel este compus din fire subtiri si mici parca de nisip.
- Jupiter are 16 luni numite lunile lui Galileo.
- Marea Pata Rosie este o furtuna gigantica in norii planetei Jupiter.

Saturn

- Saturn are un sistem vast si subtire de inele alcatuite din milioane de bucati de roci inghetate, fiecare miscandu-se in jurul planetei.
- Saturn este cea mai luminoasa planeta din sistemul solar.
- Saturn are cele mai multe luni din sistemul solar. Astrologii au reusit sa numere doar 21, dar sunt mult mai

multe.

- Saturn se învârtă atât de repede încât se umflă în mijloc.

Uranus

- Uranus este a 7a planetă de la Soare și a 3a cea mai mare planetă din sistemul solar. Are 15 luni.
- Planeta Uranus este acoperită de nori albaștri și verzi precum o ceață.
- 11 inele înguste înconjoară planeta Uranus, dar sunt greu de observat deoarece sunt întunecate și nu strălucesc puternic.
- Uranus a fost prima planetă descoperită prin utilizarea telescopului.

Neptun

- Neptun este cea mai mică planetă compusă din gaze și a 8a planetă de la Soare.
- Suprafața planetei Neptun este acoperită de nori albaștri brazdați de nori albi.
- Neptun are 8 luni și un set de 4 inele.
- Luna cea mai mare a planetei Neptun este Triton și este cel mai rece loc cunoscut din sistemul solar.

Pluto

- Pluto este considerată planetă pitică.
- Astrologii se gândesc că planeta Pluto este compusă, cel mai probabil, din piatră și gheață.
- Pluto are doar o singură lună, numită Charon, care este considerată a fi pe jumătate dimensiunii planetei Pluto.
- Planetei Pluto îi trebuie 248 de ani să calătorească o dată în jurul Soarelui.

ACTIVITĂȚI

- Compară diferențele de dimensiune, culoare și temperatură dintre obiectele din sistemul solar. Discută despre asemănări și deosebiri ale planetelor. Împartășește orice observație făcută despre fiecare dintre planete. Vezi tabelul A.
- Arată distanța relativă dintre fiecare planetă din sistemul solar. Un elev trebuie să reprezinte fiecare planetă ca Soarele, Luna și Pluto. Îndeamnă-ți să se alinieze în ordinea planetară începând cu Soarele. Elevii ar trebui să ghicească la ce distanță ar trebui să se așeze unii față de ceilalți, pentru a reprezenta corect alinierea planetelor în sistemul solar. Distanța recomandată între planetă/ student este cea din tabelul C. Vezi și tabelul B.
- Învăță diferențele dintre planete prin citirea informațiilor despre fiecare în parte, pe rând, întregii clase. Elevii ar trebui să ridice mâinile atunci când știu ce planetă este descrisă.
- Creează o frază distractivă care să te ajute să-ți amintesci numele și ordinea planetelor începând cu Soarele. Fiecare cuvânt din propoziție ar trebui să înceapă cu prima literă a planetei

Ordinea planetelor pornind de la Soare: Mercur, Venus, Pământ, Jupiter, Saturn, Uranus, Neptun.

Planeta pitică Pluto este de obicei după Neptun