

3D SOLAR SYSTEM MOBILE MAKING KIT

KIT SYSTÈME SOLAIRE 3D

A. MESSAGES DE SECURITE - 1. Veuillez lire ces instructions avant de démarrer. 2. Convient uniquement aux enfants de plus de 8 ans. 3. L'aide et la supervision d'un adulte sont recommandées. 4. Ce kit et le produit fini contiennent des pièces de petite taille et des perles pouvant provoquer un étouffement en cas d'utilisation incorrecte. Garder à l'écart des enfants de moins de 3 ans. 5. Ne pas mettre ces matériaux dans la bouche.
B. ATTENTION - 1. Travaillez toujours sur une surface dure et droite. 2. Si des vêtements sont tachés par de la peinture lavez-les immédiatement. La peinture séchée peut laisser de légères tâches sur les vêtements,même s'ils ont été nettoyés. Enfilez votre tablier ou de vieux vêtements de travail si nécessaire. 3. Ceci est un modèle d'inspiration scientifique seulement. Pour des raisons d'équilibre et de poids et de limitations dues à la taille du mobile, les proportions entre les dimensions des planètes et les distances entre elles ne peuvent pas refléter les vraies proportions du Système solaire.
C. CONTENU: Jeu complet de planètes tridimensionnelles du système solaire (en plastique), 1 brosse, 2 Assortiments de pots de peinture, 1 structure de suspension et accessoires, 4 tringles de suspension, 1 rouleau de fil en nylon (fil de pêche), 1 poster, 1 disque rayons solaires, 1 disque anneaux de Saturne, 2 sachets de peinture brillante, 1 jeu d'instructions détaillées avec plein d'anecdotes.
D. ASSEMBLAGE - 1. **PEINDRE LES PLANÈTES** - Regroupez les hémisphères correspondants qui formeront les planètes. Les noms des planètes sont gravés à l'intérieur des hémisphères. Pour peindre un hémisphère, tenez-le par sa colonne centrale intérieure. Voyez l'emballage pour les associations de couleurs. Vous pouvez également créer vos propres associations de couleurs ! Voici quelques indications pour peindre et mélanger les couleurs : Jaune + Bleu = Vert. Jaune + Rouge = Orange. Rouge + Bleu = Violet. Évitez de mélanger plus de deux couleurs car la couleur finale sera terne. Intensifiez la couleur en appliquant une seconde couche de peinture quand la première couche est sèche. Mise en valeur par la Brillance... Après que l'hémisphère ait été peint, mettez certains détails en valeur au moyen de la peinture brillante. Les détails brilleront dans l'obscurité comme par magie. Faites l'expérience de mélanger la peinture brillante avec une autre peinture de couleur. Cela donne à la peinture brillante un effet de couleur.
2. **ASSEMBLER LES PLANÈTES** - Après que la peinture ait complètement séché, assemblez les hémisphère correspondants comme indiqué sur la figure 2.1. Le séchage complet peut prendre quelques heures à température ambiante. Pour Saturne, rappelez-vous de placer le disque anneaux" entre les deux hémisphères avant de les assembler, comme indiquée sur la figure 2.2. Laissez l'assemblage du Soleil pour l'étape 4.
3. **SUSPENDRE LES PLANÈTES** - Faites 9 fils de suspension comme indiqué sur la figure 3.1. Ils peuvent avoir une longueur de 10 à 20 cm. Insérez l'extrémité "tringle" du fil dans le petit trou situé au sommet de la planète comme indiqué sur la figure 3.2. Faites glisser l'extrémité "crochet" du fil sur une tringle de suspension comme indiqué sur la figure 3.3. Reportez-vous à la figure 3.4 pour la position des planètes sur chaque tringle.
4. **ASSEMBLER LE SOLEIL ET LA STRUCTURE DE SUSPENSION CENTRALE** - Assemblez les hémisphères du Soleil. Rappelez-vous de placer le disque "rayons" entre les deux hémisphères comme indiqué sur la figure 4.1. Faites deux fils de suspension comme indiqué sur la figure 4.2. Insérez les fils de suspension dans la structure de suspension centrale et dans le Soleil comme indiqué sur la figure 4.3.
5. **ASSEMBLER ET SUSPENDRE VOTRE MOBILE** - Insérez les tringles de suspension (avec les planètes) dans la structure de suspension centrale comme indiqué sur la figure 5.1. Ajustez la position des planètes pour équilibrer le mobile. Suspendez ensuite votre mobile Système Solaire au plafond ou à une fenêtre. Demandez l'aide d'un adulte. Comment le faire briller...Exposez le mobile à la lumière de la pièce ou d'une torche électrique pendant une minute. Éteignez la lumière et regarder le mobile briller comme par magie ! Rechargez si nécessaire et il brillera encore et encore. Le plaisir de voir le mobile briller dans l'obscurité est aussi illimité que votre imagination.
E. FAITS AMUSANTS - Jusqu'à il y a envi-ron 400 ans, les astronomes croyaient encore que le Soleil et les autres planètes tourment autour de la Terre. Un astronome, Galilée, fut arrêté pour avoir suggéré que la Terre tourne autour du Soleil ! Le Soleil est chaud — très chaud. À la surface, la température est de 5 500 °C. Au centre, elle est de 15,6 millions de °C. Le Soleil fabrique de la chaleur et de la lumière au moyen de réactions nucléaires. Il utilise jusqu'à quatre millions de tonnes d'hydrogène à chaque seconde. Mais il en reste encore assez pour faire briller le Soleil pendant encore cinq milliards d'années ! Pendant une éclipse solaire, la Lune projette une ombre sur la surface de la Terre. Sous cette ombre, il fait sombre et froid, comme si la nuit était tombée en plein jour. Sur Mercure, le jour et la nuit durent chacun une année et demie (une année sur Mercure dure 88 jours terrestres). Si vous viviez sur Mercure, vous auriez deux anniversaires chaque jour ! La surface de Mercure est torride et glacée à la fois. La face exposée au Soleil atteint 430 °C, mais la face nocturne gèle à -180 °C. Vénus un endroit hostile à visiter. La température de surface est aussi chaude que celle d'un four et la pression de l'atmosphère est énorme. Vous seriez instantanément grillé et écrasé. La surface de Vénus est couverte de volcans. Au-dessus de la surface se trouvent d'épais nuages jaunes faits de gouttelettes d'acide ainsi que des vents permanents ayant la force d'un ouragan. Si la Terre était plus proche du Soleil, tout l'eau bouillirait. Si elle était plus éloignée, toute l'eau gèlerait. D'une manière comme de l'autre, la vie comme nous la connaissons ne pourrait exister. La Terre est la seule planète dont la surface rocheuse est morcelée en plaques géantes. Les plaques bougent de quelques centimètres chaque année - à peu près la même vitesse à laquelle poussent vos ongles. Il y a 380 kg de roches lunaires sur Terre. Elles ont été rapportées par les astronautes des six missions Apollo qui ont mis pied sur la Lune. Trois volcans géants se trouvent à la surface de Mars. Le plus grand est le Mont Olympus, haut de 26 km. C'est quatre fois la hauteur de la plus haute montagne de la Terre, l'Everest. Percival Lowell, astronome du 19e siècle, pensait avoir vu des lignes à la surface de Mars à travers son télescope. Il décida que c'était des canaux construits par des Martiens. Jupiter fait paraître les autres planètes naines. Toutes les autres réunies tiendraient à l'intérieur et la planète pourrait contenir 1 321 Terres. Des bandes nuageuses colorées entourent Jupiter. La grande tache rouge est une vaste tempête tourbillonnante de 26 000 km de diamètre. C'est la plus grande tempête de tout le système solaire. Au dernier décompte, Jupiter avait 63 lunes - quatre grandes et les autres minuscules. Une des grandes, appelée Io, fourmille de volcans en activité qui sont autant de fontaines de soufre liquide. Saturne est une planète extrêmement lourde mais pas très dense. Si vous trouviez un océan d'eau assez grand pour contenir Saturne, la planète flotterait ! Les anneaux spectaculaires de Saturne sont faits de centaines de millions de morceaux de glace. Et les grands anneaux sont faits de milliers de petits anneaux. Lorsqu'ils ont voyagé 4,5 milliards de kilomètres pour atteindre Neptune, les rayons du Soleil sont si faibles qu'ils n'en réchauffent presque pas la surface. La surface de Neptune gèle donc à - 214 °C.
QUESTIONS & COMMENTAIRES - Vous êtes important pour nous en tant que client et

votre satisfaction par rapport à ce produit l'est également. Si vous avez des questions ou des commentaires, ou si des pièces de ce kit devai-ent manquer ou être défectueuses, n'hésitez pas à contacter nos distributeurs dans votre pays. Les adresses sont indiquées sur l'emballage. Vous pouvez également contacter l'équipe de notre support marketing par mail : infodesk@4m-ind.com, Fax (852) 25911566, Tél (852) 28936241, Site Internet : www.4m-ind.com.

3-D SONNENSYSTEM-BAUSATZ

A. SICHERHEITSHINWEISE - 1. Lies Dir bitte folgende Anweisungen gründlich durch, bevor Du beginnst. 2. Nur für Kinder über 8 Jahren. 3. Wir empfehlen Dir, eine erwachsene Person um Hilfe und Aufsicht zu bitten. 4. Dieses Bastelset enthält kleine Teile und Kugeln, und bei Missbrauch besteht Erstickungsgefahr. Das Bastelset stets von Kindern unter 3 Jahren fernhalten. 5. Nicht in den Mund nehmen.
B. ACH-TUNG - 1. Stets auf einer festen, ebenen Arbeitsfläche arbeiten und den Bereich möglichst ordentlich und sauber halten. 2. Wenn Farbe auf Kleidungsstücke gelangt, diese sofort auswaschen. Getrocknete Farbe kann leichte Flecken auf Kleidungsstücken hinterlassen, selbst wenn diese gewaschen werden. Falls nötig, eine Schürze oder alte Arbeitskleidung tragen. 3. Dies ist nur ein wissenschaftlich inspiriertes Spielzeug. Um das Mobile korrekt ausbalancieren zu können, konnten die tatsächlichen Proportionen der Planetengrößen und Entfernungen in unserem Sonnensystem nicht berücksichtigt werden.
C. INHALT: Komplettes Set 3-dimensionale Planeten des Sonnensystems, 1 Pinsel, 2 Kasten Farbtöpfe, 1 Set Aufhängeteil und Zubehör, 4 Hängestäbe, 1 Rolle Angelsehne, 1 Poster, 1'Sonnenstrahlen' – Platte, 1 Platte mit 'Saturnringen', 2x Leuchtfarbe, 1 Detaillierte Anleitung und interessante Fakten.
D. ZUSAMMENBAU - 1. Bemalen der Planeten Baue aus den zusammengehörigen Elementen die Planeten. Suche den in der Halbkugel eingprägten Planetennamen. Wenn du die Halbkugel - du kannst auch Hemisphäre sagen - an den Stiften des Stecksystems festhältst, kannst du sie bemalen. Auf der Verpackung findest du Farbvorschläge. Du kannst dir aber auch deine eigenes Farbschema ausdenken. Hier findest du Anregungen und Tipps zum Mischen der Farben:Gelb + Blau = Grün. Gelb + Rot = Orange. Rot + Blau = Violett. Vermeide es, mehr als zwei Farben zu mischen, denn dann würde die Farbe schmutzig aussehen. Die Farben werden intensiver, wenn du sie mit einer zweiten Farbschicht übermalst, wenn die erste Farbschicht vollständig trocken ist. Leucht – Effekt.nachdem du die Planetenhalbkugeln bemalt hast, kannst du einige Details mit der Leuchtfarbe hervorheben. Die Details leuchten dann wie von Zauberhand im Dunkeln. Versuch die Leuchtfarbe mit den anderen Farben zu mischen. Dadurch bekommt die Leuchtfarbe einen Farbeffekt.
2. Zusammensetzen der Planeten Ist die Farbe ganz getrocknet, kannst du die Hemisphären nach Abbil-dung 2.1 zusammensetzen. Es kann ein paar Stunden bei Zimmertemperatur dauern, bis die Farbe ganz getrocknet ist. Denk daran bei Saturn daran, die Platte mit den Saturnringen zwischen den Hemisphären einzusetzen, bevor du die beiden Hälften zusammensetzt, wie in Abbildung 2.2. Warte noch mit dem Zusammensetzen der Sonne bis du Schritt 4 erreicht hast.
3. Aufhängen der Planeten Schneide 9 Schnüre, wie in Abbildung 3.1. Die Länge kann von 10 bis 20 cm variieren. Binde das Ende der Schnur in die in die kleinen Löcher oben auf den Planeten, wie in Diagramm 3.2. Schiebe den Haken an der Schnur auf den hängenden Stab, wie in Diagramm 3.3. Abbildung 3.4. zeigt dir die Position der einzelnen Planeten auf dem Stab.
4. Zusammensetzen der Sonne und der zentralen Aufhängung Setze die Hemisphären der Sonne zusammen. Danke daran, die Scheibe mit dem ‚Strahlen‘ – Ring wie in Abbildung 4.1 einzusetzen. Schneide 2 Schnüre wie in Dia-gramm 4.2. Lege die Schnüre ein. Befestige die Schnüre wie in Abbildung 4.2 gezeigt an der zentralen Aufhängung, ebenso die Sonne, wie in Abbildung 4.3.
5.Zusammenbau und Aufhängen deines Mobiles Stecke die Stäbe (mit den Planeten) an die zentrale Aufhängung, wie in Abbildung 5.1 gezeigt. Justiere die Positionen der Planeten, um das ganze Mobile auszubalancieren. Nun kannst du dein eigenes Sonnensys-tem an die Zimmerdecke oder an ein Fenster hängen. Bitte einen Erwachsenen um Hilfe. So leuchtet dein Mobile: Setze dein Mobile für einige Minuten Zimmerbeleuchtung oder Taschenlampenlicht aus. Schalte die Beleuchtung aus und die Pflanzen leuchten wie von Zauberhand. Du kannst die Planeten immer wieder aufladen und sie werden immer und immer wieder leuchten. Dieser Leuchtzauber kennt keine Grenzen – genau wie deine Phantasie.
E. WISSENSWERTES - Bis vor ca. 400 Jahren glaubten die Astronomen noch, dass die Sonne und die anderen Planeten sich um die Sonne bewegen. Ein Astronom, Galileo wurde eingekerkert, weil er andeutete, dass sich die Erde um die Sonne bewegt! Die Sonne ist heiß – sehr heiß. Auf ihrer Oberfläche herrscht eine Temperatur von 5.500 °C. Im Kern herrscht glühende Hitze mit einer Tem-peratur von 15.6 °C. Die Sonne erzeugt Hitze und Licht durch nukleare Reaktionen. Sie verbraucht vier Millionen Tonnen Wasserstoff-Brennst-off jede Sekunde. Aber der Vorrat reicht noch für fünf Milliarden Jahre Sonnenschein. Während einer Sonnenfinsternis, wirft der Mond einen Schatten auf die Erdoberfläche. In diesem Schatten wird es dunkel und kühl, so als ob es mitten am Tag Nacht geworden ist. Auf Merkur, dauern Tag und Nacht jeweils eineinhalb Merkurjahre (ein Jahr auf Merkur dauert 88 Erdtage.) Würdest du auf dem Merkur leben, hättest du jeden Tag zwei Geburtstage. Die Oberfläche des Merkur ist gleichzeitig kochend heiß und eiskalt. Die der Sonne zugewandte Seite erreicht kochendheiße 430 °C, doch die der Sonne abgewandte Seite ist eiskalte -180 °C. Ein Besuch auf der Venus ist nicht gerade angenehm. An der Oberfläche ist so heiß wie in einem Backofen und der Druck der Atmosphäre ist enorm. Du würdest sofort gebraten und zerquetscht werden. Die Oberfläche der Venus ist mit Vulkanen bedeckt. Über die Oberfläche ziehen dicke gelbe Wolken aus Säuretropfen, und es wehen ständige orkanartige Winde. Wäre die Erde näher an der Sonne, würde alles Wasser verdampfen. Wäre sie weiter weg, würde alles Wasser gefrieren. In beiden Fällen gäbe es kein Leben. Die Erde ist der einzige Planet, dessen felsige Oberfläche aus gigantischen Platten besteht. Diese Platten bewegen sich wenige Zentimeter im Jahr – ungefähr so schnell, wie deine Fingernägel wachsen. Auf der Erde gibt es 380 Kilo-gramm Mondfelsen. Die Astronauten der sechsten Apollo-Mission brachten diese von ihrer Mondlandung mit. Drei gigantische Vulkane erhe-ben sich auf der Oberfläche des Mars. Am höchsten ist Olympus mit seinen 26 km. Das ist vier mal so hoch, wie der höchste Berg der Erde, Mount Everest. Percival Lowell, ein Astrologe des 19ten Jahrhunderts, dachte er hätte durch sein Teleskop Linien auf der Marsoberfläche gesehen. Er dachte Marsianer hätten diese Kanäle gebaut. Neben Jupiter erscheinen alle anderen Planeten wie Zwerge. Alle Planeten zusam-men fänden in seinem ‚Bauch‘ Platz, und er könnte 1.321 Erden verschlucken. Farbenprächtige Wolkenbänder umhüllen Jupiter. Das große ‚rote Auge‘ ist ein gewaltiger wirbelnder Sturm, von 26.000 Kilometer Durchmesser. Es ist der größte Sturm unseres Sonnensystems. Nach der letzten Zählung hat Jupiter 63 Monde – vier große, die anderen winzig klein. Einer der großen Monde, namens Io, ist von aktiven Vulkanen übersäht, welche Fontänen flüssigen Schwefels ausstoßen. Saturn ist sehr schwer, weist jedoch keine besonders hohe Dichte auf. Gäbe es einen Ozean groß genug, um Saturn hinzutun, würde er schwimmen. Die spektakulären Saturnringe bestehen aus unendlich vielen Ei-

stücken. Und die breiten Ringe bestehen aus tausenden von Ringen. Wenn die Sonnenstrahlen nach 4.500 Kilometern Neptun erreichen, sind sie bereits so schwach, dass sie seine Oberfläche kaum noch erwärmen. Also ist die Oberfläche des Neptun eiskalte -214 °C.
FRAGEN & HINWEISE - Wir schätzen unsere Kunden, und Ihre Zufriedenheit mit diesem Produkt ist uns sehr wichtig. Falls es Hinweise und Fragen gibt, oder falls in diesem Satz Fehler oder beschädigt sind, wenden Sie sich bitte an unsere Händler in Ihrem Land, deren Adressen auf der Packung aufgedruckt sind. Gern können Sie auch unser Marketing-Unterstützungsteam kontaktieren, entweder per E-Mail an: infodesk@4m-ind.com, Fax (852) 25911566 ,Tel. (852) 28936241, Website: www.4m-ind.com.

3D-SET ZONNESTELSEL

A. VEILIGHEIDSMATREGELEN - 1.Lees deze instructies zorgvuldig door voordat je begint. 2.Alleen voor kinderen vanaf 8 jaar.3.Hulp en toezicht van een volwassene aanbevelen. 4.Deze kit en het afgewerkte product bevatten kleine onderdelen en kleine ballen die verstikkings-gevaar kunnen veroorzaken als ze misbruikt worden. Houd ze uit de buurt van kinderen jonger dan 3 jaar. 5.Het materiaal niet in de mond stoppen.
B. OPGELET - 1. Werk steeds op een stevige, vlakke ondergrond en houd de omgeving netjes. 2. Zijn kleren met verf bezoedeld dan dient u ze onmiddellijk te wassen. Ingedroogde verf kan ook na het wassen vage vlekken op kleren achterlaten. Doe zo nodig een schort om of draag oude werkkledij. 3. Dit is slechts inspirerende wetenschappelijke kit. Wegens het vereiste evenwicht en de beperking van de mobiele afmeting, kan de verhouding van de planeetafmetingen en de afstanden de echte verhouding van het zonnestelsel niet weergeven.
C. IN-HOUD: Volledige set met 3-dimensioneel zonnestelsel met plastic planeten, 1 penseel, 2 set verftoppen, 1 set ophangstructuur en acces-soires, 4 hangstokken, 1 rol visdraad, 1 poster, 1 zonnestraalplaat, 1 plaat met ring van Saturnus, 2 pakken glansverf, 1 Gedetailleerde instructies met wetenswaardige feiten.
D. ASSEMBLAGE - 1. HET SCHILDEREN VAN DE PLANETEN Breng de bijeenpassende modelhelften bij elkaar om de planeten te vormen. Kijk naar de naam van de planeet die binnenin in de halve bol vermeld staat. Houd de pilaarstructuur binnenin de halve bol bij het schilderen. Volg het kleurenschema dat op de doos aangegeven wordt. Je kan ook je eigen kleurenschema creëren. Hier volgen enkele tips voor het schilderen en het mengen van de kleuren: Geel + Blauw = Groen. Geel + Rood = Oranje. Rood + Blauw = Paars. Vermijd om meer dan twee kleuren te mengen, want dat zal de einkleur een modderachtig uitzicht geven. Maak de kleur intensiever door nog een tweede laagje verf aan te brengen als de eerste laag droog is. Glansaccent ... als de halve bol geschilderd is, kan je sommige details accentueren met glansverf. De details zullen in het donker zoals magisch oplichten. Experimenteer door wat glansverf te mengen met een andere kleur verf. Dit geeft de glansverf een gekleurd effect.
2. ASSEMBLAGE VAN DE PLANETEN Klik de bolhelften samen als de verf volledig droog is, zoals op tekening 2.1 getoond wordt. Het duurt een paar uur voor ze volledig droog zijn op kamertemperatuur. Let er voor Saturnus op dat je de “ring”-plaat aanbrengt tussen de twee bolhelften voor je ze op elkaar drukt, zoals op tekening 2.2 te zien is. Wacht met assemblage van de Zon stap 4.
3. HET OPHANGEN VAN DE PLANETEN Maak 9 hanglijnen zoals getoond wordt op tekening 3.1. De lengte kan variëren van 10 tot 20 cm. Steek het “staafinde” van de vislijn in de smalle openingen aan de bovenkant van de planeten zoals getoond wordt op tekening 3.2. Schuif het “haakeinde” van de vislijn op de hangstaven zoals getoond wordt op tekening 3.3. Bekijk afbeelding 3.4 voor de positie van de verschillende planten op elke staaf.
4. ASSEMBLAGE VAN DE ZON EN DE CENTRALE HANGSTRUCTUUR Klik de halve bollen van de zon open. Denk eraan om de “stralende” ringplaat tussen de twee helften in te steken zoals getoond wordt op tekening 4.1. Maak 2 hangende lijnen zoals getoond wordt op tekening 4.2. Steek de hanglijnen die gemaakt werden volgens tekening 4.2 op de centrale hangstructuur en de zon zoals te zien is op afbeelding 4.3.
5. ASSEMBLATGE EN OPHANGING VAN UW MOBIEL Steek de hang-staven (met de planten) in de centrale hangstructuur zoals op tekening 5.1 getoond wordt. Pas de posities van de planten opnieuw aan om de volledige mobiel in evenwicht te brengen. Hang nu uw eigen mobiele zonnestelsels aan het plafond of aan een venster. Vraag daarvoor hulp aan een volwassene. Hoe zorg je ervoor dat de mobiel gloeit.... Stel uw mobiel gedurende een minuut bloot aan het kamerlicht of aan het licht van een zaklamp. Doof het licht en wacht tot de mobiel magisch begint te gloeien! Herlaad de planeten als dat nodig is en ze zullen telkens opnieuw beginnen gloeien. De pret van het gloeien-in-het-donker is al even onbeperkt als je verbeelding.
E. GRAPPIGE FEITEN - Tot zo'n 400 jaar geleden geloofden de astronomen nog dat de Zon en de andere planten rond de Aarde draaiden. Een astronoom, Galileo, werd gearresteerd omdat hij toen opperde dat de Aarde rond de Zon draaide! De zon is heet - heel heet. Aan het oppervlak bedraagt de temper-atuur 5.500°C. In het midden is de temperatuur verzegend en bedraagt maar liefst 15,6 miljoen °C. De Zon produceert hitte en licht door nucleaire reacties. Ze gebruikt tot vier miljoen ton waterstof per seconde. Maar er is nog altijd genoeg over om de zon voor vijfduizend miljoen jaar te laten schijnen. Tijdens een zonsverduistering werpt de maan een schaduw op het aardoppervlak. Onder die schaduw wordt ze donker en kil, alsof het nacht is geworden tijdensmen van de dag. Op Mercurius duren de dag en de nacht elk anderhalf Mercuriusjaar (Een Mercuri-usjaar telt 88 aarddagen). Als je op Mercurius zou wonen, zou je elke dag twee keer verjaren! Het oppervlak van Mercurius is tegelijk bloed-heet en ijskoud. De zijde die naar de zon gericht is, bereikt een gloeiende temperatuur van 430°C, maar aan de kant die weg van de zon gekeerd is, vriest het -180°C. Venus is een rare plaats om te bezoeken. De oppervlaktetemperatuur is er even heet als de binnenkant van een oven en de druk van de atmosfeer is er enorm. Je zou onmiddellijk verbrand en verpletterd worden. Het oppervlak van Venus is bedekt met vulkanen. Boven het oppervlak hangen dikke gele wolken bestaande uit druppels zuur en er zijn permanent winden met de kracht van een orkaan. Als de aarde zich dichtër bij de zon zou bevinden, zou al het water weggelken. Als ze zich verder weg van de zon zou bevinden, zou al het water bevriezen. In beide gevallen zou het leven zoals wij dat nu kennen dan niet bestaan. De aarde is de enige planeet waar het rotsachtige oppervlak gebarsten is in reusachtige platen. De platen bewegen een paar centimeter per jaar - ongeveer met dezelfde snelheid als diegene waarmee je vingernagels groeien. Op aarde bevindt zich 380 kilogram maanstenen. Ze werden meegebracht door de astronauten van de zes Apollomissies die op de maan geland zijn. Op het oppervlak van Mars verrijzen drie reusachtige vulkanen. De grootste is Olympus Mons, met een hoogte van 26 km. Dat is vier keer zo hoog als de hoogste berg op aarde, de Everest. De astronoom uit de negentiende eeuw, Percival Lowell, dacht dat hij door zijn telescoop lijnen gezien had op het oppervlak van Mars. Hij besliste dat dit kanalen waren die ge-bouwd waren door de Marsbewoners. Jupiter doet de andere planeten klein leiden. Alle andere samen zouden erin passen en de aarde zou er 1.321 keer in passen. Rond Jupiter zijn gekleurde wolkenbanden te zien. De grote rode punt is een grote wervelstorm van 26.000 kilometer doorsnede. Het is de grootste storm in het zonnestelsel. Bij de laatste telling had Jupiter 63 manen — vier grote en de rest zijn kleinere. Een van de grote, lo genoemd, krioelt van actieve vulkanen die fonteinën van vloeibaar zwavel spuwen. Saturnus is enorm zwaar, maar niet heel

compact. Als je een oceaan of een watervlak zou vinden dat groot genoeg is om Saturnus in te leggen, zou de planeet blijven drijven! De spectaculaire ringen van Saturnus bestaan uit duizenden ijsbrokjes. En de brede ringen bestaan uit duizenden kleinere ringen. Tegen de tijd dat de zonnestralen de afstand van 4.500 miljoen kilometer tot Neptunus afgelegd hebben, zijn ze zo zwak dat ze het oppervlak nauwelijks verwarmen. Aan het oppervlak van Neptunus vriest het dus –214°C. **VRAGEN EN OPMERKINGEN** - De tevredenheid van de klant is heel belangrijk voor ons. Heeft u opmerkingen of vragen, ontbreken onderdelen in het pakket of zijn ze beschadigd, dan mag u steeds contact opnemen met de verkopers in uw land, hun adressen vindt u op de verpakking. Neem gerust contact op met ons marktondersteuningsteam E-mail: infodesk@4m-ind.com, Fax (852) 25911566 ,Tel (852) 28936241, Website: www.4m-ind.com

I KIT PER SISTEMA SOLARE TRIDIMENSIONALE

A. NOTE DI SICUREZZA - 1. Prima di iniziare leggere attentamente queste istruzioni. 2. Solo per bambini di età superiore agli 8 anni. 3. Si raccomanda l'assistenza e la supervisione di un adulto. 4. Il kit e il prodotto finito contengono piccole parti e palline che potrebbero causare soffocamento se ingerite. Tenere lontano dalla portata dei bambini al di sotto dei 3 anni. 5. Non ingerire. **B. ATTENZIONE** - 1. Utilizzare sempre su una superficie di lavoro piana e stabile, cercando di mantenere l'area pulita. 2. In caso di macchie di vernice su tessuti, lavare immediatamente. Una volta asciutta, la vernice potrebbe lasciare aloni sul tessuto anche dopo il lavaggio. Se necessario, indossare un grembiule o abiti da lavoro. 3. Questo kit è semplicemente un modello d'ispirazione scientifica. A causa delle esigenze di bilanciamento e della limitazione della struttura mobile, le proporzioni delle dimensioni dei pianeti e loro distanza non riflettono le proporzioni reali del sistema solare. **C. CONTENUTO:** Set completo tridimensionale di pianeti in plastica, 1 pennello, 2 serie di contenitori di vernice, 1 struttura e accessori di sospensione, 4 aste di sospensione, 1 rotolo di filo da pesca, 1 poster, 1 piastra con raggi del sole, 1 piastra con anelli di Saturno, 2 confezioni di vernice fosforescente, 1 foglio d'istruzioni dettagliate con notizie curiose. **D. ASSEMBLAGGIO** - 1. PITTURA DEI PIANETI Abbinare i modelli corrispondenti in modo da formare i pianeti. Controllare il nome del pianeta stampato all'interno dell'emisfero. Mantenere la struttura a pilastro all'interno del modello dell'emisfero in modo da facilitare la pittura. Controllare sulla confezione lo schema dei colori, ma è anche possibile creare uno schema colori personalizzato! Ecco alcuni suggerimenti di colori: Giallo + blu = verde. Giallo + rosso = arancione. Rosso + blu = viola. Evitare di utilizzare più di due colori in modo che il colore finale non sembri poco definito. Lasciare asciugare e applicare un secondo strato di vernice in modo da ravvivare il colore. Luce fosforescente... dopo aver pitturato l'emisfero, mettere in risalto alcuni dettagli con la vernice fosforescente. I dettagli brilleranno nel buio come per magia. Provare a mescolare la vernice fosforescente con altre vernici in modo da ottenere un effetto fosforescente colorato! 2. ASSEMBLAGGIO DEI PIANETI Lasciato asciugare completamente la vernice e far combaciare i due emisferi, come illustrato nella figura 2.1. A temperatura ambiente potrebbero essere necessarie alcune ore. Per quanto riguarda Saturno, ricordarsi di posizionare la piastra ""ad anello"" tra i due emisferi prima di bloccare i due emisferi, come illustrato nella figura 2.2. Per il momento, non assemblare il Sole fino al punto 4. 3. SOSPENSIONE DEI PIANETI Creare 9 linee come nella figura 3.1. La lunghezza può essere compresa tra 10 e 20 cm. Inserire "l'estremità con il blocco" del filo da pesca nei forellini dei pianeti, come illustrato nella figura 3.2. Far scorrere "l'estremità con il gancio" del filo da pesca sui blocchi di sospensione, come mostrato nella figura 3.3. Per informazioni sulla posizione dei diversi pianeti su ciascun blocco, vedere la figura 3.4. 4. ASSEMBLAGGIO DEL SOLE E DELLA STRUTTURA CENTRALE DI SOSPENSIONE Far combaciare gli emisferi del Sole. Ricordarsi di posizionare nel mezzo la piastra ad anello con i "raggi", come mostrato nella figura 4.1. Creare 2 linee di sospensione, come nella figura 4.2. Inserire le linee di sospensione create nella figura 4.2 nella struttura centrale di sospensione e nel Sole, come nella figura 4.3. 5. ASSEMBLAGGIO E SOSPENSIONE DELLA STRUTTURA MOBILE Inserire il blocco di sospensione (con i pianeti) nella struttura centrale di sospensione, come nella figura 5.1. Regolare nuovamente le posizioni dei pianeti in modo da bilanciare la struttura mobile. Ora appendere il Sistema solare mobile al soffitto oppure a una finestra. Farsi aiutare da un adulto. Come farlo brillare...Esporre la struttura mobile alla luce artificiale per un minuto. Spegnerla e attendere che brilli come per magia! Ricaricare quando necessario. Il Sistema solare continuerà a brillare all'infinito! **E. NOTIZIE CURIOS**E - Fino a quasi 400 anni fa, gli astronomi credevano ancora che il Sole e altri pianeti orbitassero attorno alla Terra. Un astronomo, Galileo, fu persino arrestato per aver ipotizzato che la Terra girasse intorno al Sole! Il Sole è estremamente caldo. Sulla superficie, la temperatura è 5.500°C. Al centro, raggiunge incredibilmente 15,6 milioni °C. Il Sole produce calore e luce mediante reazioni nucleari. Consuma fino a quattro milioni di tonnellate di idrogeno ogni secondo, lasciandone tuttavia una quantità sufficiente per farlo brillare ancora per cinquemila milioni di anni! Durante un'eclissi solare, la Luna crea un'ombra sulla superficie della Terra la quale diventa scura e fredda, come se nel corso della giornata fosse diventato improvvisamente buio. Su Mercurio, il giorno e la notte durano un anno e mezzo, ovvero un anno su Mercurio equivale a 88 giorni sulla Terra. Se si vivesse su Mercurio, ogni giorno si festeggerebbero due compleanni! La superficie di Mercurio è allo stesso tempo estremamente calda e fredda. Il lato rivolto verso il Sole raggiunge 430°C, mentre quello opposto -180°C. È impossibile visitare Venere: la temperatura della superficie è calda come l'interno di un forno e la pressione dall'atmosfera è enorme. Si sarebbe arrostiti e disintegrati all'istante. La superficie di Venere è ricoperta di vulcani e da spesse nuvole gialle costituite da gocce di acqua e venti permanenti intensi come uragani. Se la Terra fosse molto più vicina al Sole, tutta l'acqua evaporerrebbe. Se fosse ancora più lontana, tutta l'acqua congelerebbe. In entrambi i casi, la vita allo stato attuale non potrebbe esistere. La Terra è l'unico pianeta dove la superficie rocciosa è suddivisa in faglie giganti che si muovono di alcuni centimetri ogni anno, alla stessa velocità con cui crescono le unghie. Sulla Terra sono presenti 380 kg di roccia lunare riportati dagli astronauti della sesta missione Apollo che atterrarono sulla Luna. Dalla superficie di Marte si innalzano tre vulcani giganti. Il più grande è Olympus Mons, a 26 km di altezza, ovvero quattro volte il monte più alto della Terra, l'Everest. L'astronomo del 19° secolo Percival Lowell pensava di aver individuato linee sulla superficie di Marte attraverso il suo telescopio e decretò che si trattava di canali costruiti dai marziani. Giove oscura insieme gli altri pianeti che, se messi tutti insieme, occuperebbero una superficie inferiore ed è in grado di inglobare fino a 1.321 Terre. Giove è ricoperto da strisce colorate di nuvole. La Grande Macchia Rossa è un ciclone del diametro di 26.000 km considerato come la tempesta più grande di tutto il Sistema solare. All'ultimo conteggio, Giove aveva 63 lune, quattro grandi e le altre più sottili. Una delle più grandi, chiamata Io, è ricoperta di vulcani attivi da cui fuoriescono fontane di zolfo liquido. Saturno è straordinariamente pesante ma non molto denso. Se si riuscisse a trovare un oceano d'acqua talmente vasto da poterlo contenere, il pianeta galleggerebbe! Gli spettacolari anelli di Saturno sono costituiti da migliaia di milioni di pezzi di ghiaccio, mentre gli

anelli più ampi sono costituiti da migliaia di anellini. Ad oggi i raggi del sole hanno percorso 4.500 milioni di chilometri sino a Nettuno ma sono talmente deboli da riuscire a malapena a riscaldare la superficie, tanto che Nettuno ha una temperatura vicino a –214°C. **DOMANDE E COMMENTI** - Poniamo il cliente davanti a ogni cosa e la vostra soddisfazione è per noi estremamente importante. In caso di commenti o domande o difetti o mancanza di alcuni componenti del kit, siete pregati di contattare il distributore nel vostro Paese all'indirizzo riportato sulla confezione. Potete contattare anche il nostro gruppo di assistenza marketing all'indirizzo e-mail: infodesk@4m-ind.com, al numero di fax (852) 25911566 o al numero di telefono (852) 28936241, oppure visitare il sito Web all'indirizzo www.4m-ind.com.

E JUEGO TRIDIMENSIONAL DEL SISTEMA SOLAR

A. MENSAJE DE SEGURIDAD - 1. Leer las instrucciones antes de comenzar a usar el juego. 2. Indicado para niños de más de 8 años. 3. Se recomienda la asistencia de adultos. 4. Este kit y su producto final contienen piezas y bolitas pequeñas que podrían causar asfixia si se manejaran de modo incorrecto. Mantener lejos de niños menores de 3 años. 5. No colocar el material en la boca. **B. ATENCIÓN** - 1.Trabajar siempre sobre una superficie sólida y plana, y mantenerla limpia y ordenada. 2. Si se manchara la ropa con pintura, lavar inmediatamente. La pintura seca puede dejar manchas en la ropa incluso después de lavada. Ponerse un delantal o ropa de trabajo para usar el juego. 3.Esto es solo un vehículo inspirador de ciencia. Debido a los requisitos de equilibrio y a la limitación del tamaño del móvil, la proporción de tamaño de los planetas y las distancias no pueden reflejar la proporción real del Sistema Solar. **C. CONTENIDO:** Juego completo de planetas tridimensionales de plástico del sistema solar, 1 pincel, 2 tira de botes de pinturas, 1 estructura para colgar y accesorios, 4 varas colgantes, 1 rollo de hilo de pescar, 1 afiche, 1 plato con los rayos solares, 1 plato con los anillos de Saturno, 2 paquetes de pintura brillante, 1 Instrucciones detalladas y curiosidades divertidas. **D. ENSAMBLAJE** - 1. PINTAR LOS PLANETAS Acopla los modelos desarmados para formar los planetas. Busca el nombre del planeta impreso en relieve dentro del hemisferio. Para pintar el modelo, sostenlo por la columna que está dentro del hemisferio. Busca las combinaciones de colores en la caja del empaque. ¡También puedes crear tu propia combinación de colores! He aquí algunos consejos para pintar y mezclar colores: Amarillo + Azul = Verde. Amarillo + Rojo = Naranja. Rojo + Azul = Morado. Evita mezclar más de dos colores a la vez, porque eso hará que el color resultante se vea turbio. Intensifica el color aplicando una segunda capa de pintura cuando la primera capa esté seca. ¡Resalta con brillo! Después de que hayas pintado el hemisferio, resalta algunos detalles con la pintura brillante. Los detalles brillarán en la oscuridad como si fuera magia. Experimenta mezclando la pintura brillante con la pintura de otro color; esto le da un efecto de tinte a la pintura brillante. 2. ENSAMBLAR LOS PLANETAS Une a presión los hemisferios correspondientes como se ve en el diagrama 2.1 después de que la pintura esté completamente seca. Puede tardar algunas horas para secarse completamente a temperatura ambiente. Para Saturno, recuerda colocar la placa de los anillos entre los dos hemisferios antes de unirlos como se ve en el diagrama 2.2. Deja el ensamblaje del Sol hasta el paso 4. 3. COLGAR LOS PLANETAS Haz 9 líneas para colgar como se ve en el diagrama 3.1. La longitud puede variar entre 10 y 20 cm. Inserta el "extremo del carrito" de la cuerda de pescar en los pequeños agujeros de la parte superior del planeta como se ve en el diagrama 3.2. Desliza el "extremo del anzuelo" en las varillas colgantes como se ve en el diagrama 3.3. Por favor, observa el diagrama 3.4 para ver la posición de los diferentes planetas en cada varilla. 4. ENSAMBLAJE DEL SOL Y LA ESTRUCTURA COLGANTE CENTRAL Une a presión los hemisferios del Sol. Recuerda poner el plato con anillo de rayos en el medio como se ve en el diagrama 4.1. Haz dos líneas para colgar como se ve en el diagrama 4.2. Inserta las líneas para colgar hechas en el diagrama 4.2 en la estructura colgante central y el Sol como se ve en el diagrama 4.3. 5. ENSAMBLAR Y COLGAR TU MÓVIL Inserta las varillas de colgar (con los planetas) en la estructura colgante central como se ve en el diagrama 5.1. Ajusta otra vez las posiciones de los planetas para equilibrar todo el móvil. Ahora cuelga el móvil de tu propio Sistema Solar en el techo o en una ventana. Por favor, pídele ayuda a algún adulto.Cómo hacerlo brillar Expon el móvil a la luz del cuarto o de una lámpara durante un minuto. Apaga la luz ¡y míralos brillar como por arte de magia! Recárgalos cuanto sea necesario y brillarán una y otra vez. Esta diversión de brillo en la oscuridad es tan ilimitada como tu imaginación.**E. HECHOS CURIOSOS** - Hasta hace unos 400 años, los astrónomos aún creían que el Sol y los demás planetas giraban alrededor de la Tierra. Galileo, un astrónomo, ¡fue encarcelado por sugerir que la Tierra gira alrededor del Sol! El Sol es caliente, muy caliente. En su superficie, la temperatura es de 5.500° C. En el centro, llega a unos asombrosos 15,6 millones de grados centígrados. El Sol produce calor y luz por reacciones nucleares. Usa hasta cuatro millones de toneladas de combustible de hidrógeno cada segundo. ¡Pero queda lo suficiente como para mantener brillando al Sol por cinco mil millones de años! Durante un eclipse solar, la Luna arroja una sombra sobre la superficie de la Tierra. Bajo la sombra, todo es oscuro y frío, como si hubiera caído la noche en medio del día. En Mercurio, el día y la noche duran año y medio de Mercurio cada uno (un año en Mercurio dura 88 días de la Tierra). Si vivieras en Mercurio, ¡tendrías dos cumpleaños todos los días! La superficie de Mercurio es terriblemente caliente y sumamente fría al mismo tiempo. El lado que mira hacia el Sol alcanza hasta 430°C, pero el lado que queda oculto del Sol se congela a -180°C. Venus es un lugar muy desagradable para visitar. La temperatura de la superficie es tan caliente como el interior de un horno, y la presión de la atmósfera es inmensa. Quedarías achicharrado y aplastado instantáneamente. La superficie de Venus está cubierta de volcanes. Sobre la superficie hay espesas nubes amarillas compuestas de gotas de ácido y vientos permanentes con la fuerza de huracanes. Si la Tierra estuviera mucho más cerca del Sol, toda el agua herviría y se evaporaría. Si estuviera más lejos, toda el agua se congelaría. Por una razón o por otra, no existiría la vida tal como la conocemos. La Tierra es el único planeta en donde la superficie rocosa está agrietada en placas gigantescas. Las placas se mueven unos pocos centímetros al año; más o menos a la misma velocidad con la que te crecen las uñas. En la Tierra hay 380 kilogramos de rocas de la Luna. Las trajeron los astronautas de las seis misiones Apolo que descendieron en la Luna. En la superficie marciana se elevan tres volcanes gigantescos. El más grande es el Monte Olimpo, con 26 km de altura. Eso es cuatro veces más alto que la montaña más alta de la Tierra, el Everest. El astrónomo del siglo XIX Percival Lowell creyó que con su telescopio había visto líneas en la superficie de Marte. Decidió que eran canales construidos por los marcianos.Los demás planetas son enanos al lado de Júpiter. Todos los demás planetas juntos cabrían dentro de él y se podría tragar hasta 1.321 Tierras. Coloridas bandas de nubes envuelven completamente a Júpiter. La Gran Mancha Roja es una enorme tormenta giratoria de 26.000 kilómetros de ancho. Es la tormenta más grande del Sistema Solar.La última vez que se contaron, Júpiter tenía 63 Lunas, cuatro grandes y las demás diminutas. Una de las grandes, llamada Io, está repleta de volcanes

activos que arrojan chorros de azufre líquido. Saturno es inmensamente pesado, pero no muy denso. Si pudieras encontrar un océano de agua lo bastante grande como para colocar en él a Saturno, ¡el planeta flotaría! Los espectaculares anillos de Saturno están hechos de miles de millones de pedazos de hielo. Y los anillos anchos están compuestos de miles de anillitos. Para el momento en que los rayos del Sol han viajado los 4.500 millones de kilómetros hasta Neptuno, son tan débiles que apenas y pueden calentar la superficie. Por eso la superficie de Neptuno está congelada a -214°C. **PREGUNTAS Y COMENTARIOS** - Sentimos un gran aprecio por nuestros clientes y nos interesa que se sientan satisfechos con nuestros productos. En caso de querer formular algún comentario o pregunta, o de que alguna de las partes del juego no esté presente o el mismo tenga algún defecto, no dude en entrar en contacto con nosotros o con nuestros distribuidores en su país. Encontrará la dirección en el embalaje. También puede entrar en contacto con nuestro departamento de ventas en: infodesk@4m-ind.com, Fax (852) 25911566 ,Tel (852) 28936241, Website: www.4m-ind.com.

I 3Dソーラーシステムキット

A. 安全上のご注意 - 1. ご使用になる前に必ずこちらの取扱説明書をお読み下さい。2. 対象年齢 8 歳以上。3. 保護者の方の監督の下でご使用下さい。4. このキットには小さな部品が含まれています。誤使用すると、窒息の危険があるので、3歳以下のお子様の手の届かないところに保管して下さい。5. 口の中に入れて下さい。 **B. その他の注意事項** - 1. 平らなところで作業をして、常に周りをきれいにしましょう。2. 万が一、絵の具が洋服に付いてしまった場合は、すぐに洗って下さい。乾いてから洗うと、洋服にしみが残る場合があります。もし必要な場合には、エプロンをしたり、汚れてもいい格好をして、作業をしましょう。3. これは科学のキットですが、バランスやモビールの大きさが限られているために、惑星の大きさや距離が実際のソーラーシステムとは異なる場合がありますので、ご了承下さい。 **C. キット内容** - 3D太陽系プラスチック惑星のセット、ブラシ1本、6色入りの絵の具2セット、ホックと棒のセット、つりさげ用棒4本、釣り糸1巻き、ポスター1枚、太陽が描かれたプレート1枚、土星が描かれたプレート1枚、グローベイント2袋、 商品取扱説明書。 **D. 組み立て方** - 1. 惑星の色の塗り方 惑星の型のモデルに合った塗り方をして下さい。半球の中に書かれている名前を見て下さい。色を塗るために半球の中に支柱を差込んで下さい。箱に描かれている色を参考にして、塗って下さい。自分な好きな色を塗ってもいいでしょう。 色の組み合わせの参考です。黄色+青＝緑。黄色+赤＝オレンジ。赤+青＝むらさき。2色以上混ぜると、汚い色になるので、避けて下さい。濃い色を塗る場合には、最初に塗った色が完全に乾いてから、塗って下さい。グローのハイライト…半球に色を塗り終えたら、グローの絵の具を使って、ハイライトをしてもいいでしょう。グローを使うと、まるで魔法のようにうつります。グローの絵の具と、他の色を混ぜてもいいでしょう。グローの絵の具を使うと、ほのかな色合いになります。2. 惑星の組み立て方 絵の具が完全に乾いたら、図2、1を参考にして、半球を組み立てます。絵の具が完全に乾くまで、室温で数時間かかる場合があります。土星は、図2、2で組み立てる前に半球の間に輪を入れるのを忘れないで下さい。太陽はステップ4まで組み立てないで下さい。3. 惑星のつりさげ方 図3、1を参考につり下げるためひもを9本作って下さい。長さは10センチから20センチです。図3、2を参考に、棒の端は、惑星の上の部分にある小さな穴に差し込んでください。図3、3を参考につり下げ棒に差し込んで下さい。それぞれの位置は、図3、4を参考にして下さい。4. 太陽の組み立て方と真ん中部分のつりさげ方太陽の半球を組み立てましょう。図4、1を参考に放射の輪を差し込んで下さい。図4、2を参考につり下げるためのひもを作って下さい。図4、3を参考に図4、2で作ったつり下げるためのひもを、太陽に差し込んで下さい。5. モビールの組み立て方 図5、1を参考にして、つりさげ棒と惑星を本体に差し込んで下さい。全体を見て、バランスよくつりさげて下さい。ソーラーシステムモビールの完成です。グローのやり方モビールの部屋は電気の数分当ります。その後、電気を消すとまるで魔法のように見えます。光らなくなったら、また同じよう電気を当てると、光ります。グローはあなたの想像をかき立ててくれます！ **E. おまけ** - 400年前まで、天文学者は太陽、惑星が地球の周りを回っていると信じていました。天文学者のガリレオが地球が太陽の周りを回っていると発表し、逮捕されました。太陽は大変熱く、表面の温度は5500度、真ん中は1560万度にもなります。太陽は核の反応によって、熱し、光っています。そのため、毎秒400万トンもの水素が使われていますが、太陽が5000万年も離れた場所で光っているので、十分な距離が保たれています。日食の時、月が地球の表面の影になります。影になったところでは、暗くなり、寒くなるので、昼間のみ、まるで夜になった感じがします。水星は、昼間の部分と夜の部分が半年ずつあります。(水星の1年は、地球の88日に匹敵します。)もし、水星に住んだら、毎日2回ずつ誕生日を迎えられるでしょう！水星の表面は、一方がとても暑く、もう一方が大変寒いです。熱い面は、太陽が当たるので、430度にもなり、寒い面は太陽が当たらないので、－180度にもなります。金星は訪れるには、危険なことです。表面はまるで、オーブンの中のように熱く、気圧が計り知れません。簡単に焼かれて、押しつぶされてしまうでしょう。金星の表面は火山で覆われています。表面はとても厚く、黄色い雲と酸性で出来ていて、常にハリケーンのような風が吹いています。もし、地球が太陽に近かったとしたら、水はすぐに沸騰して、なくなってしてしまうでしょう。もし、地球から遠すぎる場合には、水が凍ってしまいます。どちらにしても、生活できません。地球は表面が岩石で覆われていて、巨大なプレートでできている、ただ唯一の惑星です。このプレートは一年で数センチ動いています。これはだいたいつめが伸びるのと同じ早さです。地球には月から持ち帰った石が380キロあります。アポロ6号の宇宙飛行士が月に着陸した時に、持って帰ってきたものです。火星には巨大な3つの火山があります。最も大きいオリンパスモンズは高さで26キロにも及びます。地球で最も高いエベレスト山の4倍もの高さになります。19世紀、天文学者のパーシバル・ローウェルは望遠鏡で火星の表面を見たら、いくつかの線が見えたので、彼は火星人によって、運河が作られたとしました。木星は他の惑星よりも小さいですが、体積が地球が1321倍あります。木星は、いろいろな色の大気があります。最も大きい赤い大気は2600キロも渦巻いていて、惑星の中で最も大きい大気です。木星は63個の衛星があり、4個は大きいもので、それ以外は小さいものです。大きいものの一つはローと呼ばれ、硫黄が含まれた水を引き出している火山があります。土星は重いですが、密度は小さいです。もし、土星の表面の十分の一に覆えるだけの海があったとしたら、土星は流れてしまうでしょう。土星の見ごえのある輪は、氷や岩石の細かい粒子によって作られています。太陽から海王星まで、4500万年光年離れているので、表面が暖まりません。海王星の表面は－214℃です。 **質問及びコメント** - 私達は、お客様がこの商品について満足していただいた事が大切だと考えています。質問、あるいは製品の紛失・欠陥がある場合には、各国の発売元に連絡してください。(アドレスはパッケージの上のせてあります)また、マーケティングサポートチームに連絡してください。メール:infodesk@4M-IND.com、ファックス: (852) 25911566、電話: (852) 28936241、サイト: WWW.4M-IND.COM