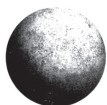
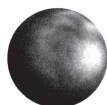


E. COMO FAZER O SEU MODELO DE PLANETÁRIO BRILHAR....

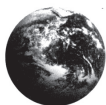
Exponha o modelo à luz da sala ou à luz da lanterna por um minuto. Apague a luz e observe-os brilhar como mágica! Recarregue-os conforme necessário e eles brilharão de novo e de novo. Essa diversão que brilha no escuro é tão ilimitada quanto sua imaginação.



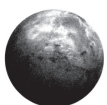
MERCÚRIO
Distância do Sol: 36,000,000 milhas
Diâmetro: 3,100 milhas
Tempo de rotação em torno do Sol: 88 dias terrestres
Tempo de rotação em seu próprio eixo: 59 dias terrestres
Número de Luas: 0



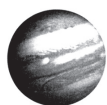
VÊNUS
Distância do Sol: 67,000,000 milhas
Diâmetro: 7,570 milhas
Tempo de rotação em torno do Sol: 225 dias terrestres
Tempo de rotação em seu próprio eixo: 243 dias terrestres
Número de Luas: 0



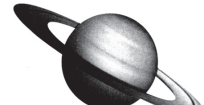
TERRA
Distância do Sol: 93,000,000 milhas
Diâmetro: 7,900 milhas
Tempo de rotação em torno do Sol: 365,25 dias terrestres
Tempo de rotação em seu próprio eixo: 1 dia terrestre
Número de Luas: 1



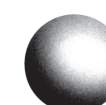
MARTE
Distância do Sol: 142,000,000 milhas
Diâmetro: 4,222 milhas
Tempo de rotação em torno do Sol: 687 dias terrestres
Tempo de rotação em seu próprio eixo: 1 dia terrestre (24 horas e 37 minutos)
Número de Luas: 2



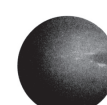
JÚPITER
Distância do Sol: 483,000,000 milhas
Diâmetro: 88,700 milhas
Tempo de rotação em torno do Sol: 12 anos terrestres (mais de 4300 dias terrestres)
Tempo de rotação em seu próprio eixo: menos de 0,5 dia terrestre (9 horas e 51 minutos)
Número de Luas: mais de 16



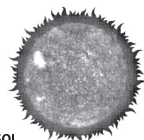
SATURNO
Distância do Sol: 889,000,000 milhas
Diâmetro: 75,000 milhas
Tempo de rotação em torno do Sol: 29,5 anos terrestres
Tempo de rotação em seu próprio eixo: menos de 0,5 dia terrestre (10 hrs e 14 min)
Número de Luas: mais de 18



URANO
Distância do Sol: 1,800,000,000 milhas
Diâmetro: 32,000 milhas
Tempo de rotação em torno do Sol: 84 anos terrestres
Tempo de rotação em seu próprio eixo: 0,75 dia terrestre (16 horas)
Número de Luas: mais de 15



NETUNO
Distância do Sol: 2,800,000,000 milhas
Diâmetro: 30,800 milhas
Tempo de rotação em torno do Sol: 165 anos terrestres
Tempo de rotação em seu próprio eixo: 0,75 dia terrestre (um pouco mais de 16 hrs)
Número de Luas: mais de 8



SOL
Distância da Terra: 93,000,000 milhas
Diâmetro: 865,000 milhas

PERGUNTAS E COMENTÁRIOS

Nós valorizamos você como cliente e sua satisfação com este produto é importante para nós. Caso tenha algum comentário ou dúvida, ou encontre alguma parte deste kit em falta ou com defeito, não hesite em entrar em contato com nosso distribuidor em seu país, cujo endereço está impresso na embalagem.

El Sistema Solar consiste en una estrella central, el Sol y los ocho planetas que la orbitan. Nuestra Tierra es uno de esos planetas. Siendo mantenidos en el lugar por la gravedad masiva del Sol, todos estos planetas orbitan alrededor del Sol en caminos circulares en la misma dirección. Hay también otros objetos más pequeños como los asteroides, cometas, lunas, meteoroides y polvo que circundan el Sol como los ocho planetas. Todos estos objetos y sus caminos orbitales forman nuestro Sistema Solar, que como una totalidad orbita el centro de nuestra galaxia.

E. COMO HACER SU MODELO DE PLANETARIO BRILHAR...

Exponga el modelo a la luz de la habitación o a la luz de una linterna por un minuto. ¡Apague la luz y observe que brilla como magia! Es posible recargarlos según sea necesario y así ellos volverán a brillar de nuevo y de nuevo. Esta diversión que brilla en la oscuridad es tan ilimitada como su imaginación.

SOL: Distancia de la Tierra: 93,000,000 milhas; Diámetro: 865,000 milhas;
MERCURIO: Distancia del Sol: 36,000,000 milhas; Diámetro: 3,100 milhas; Tiempo de rotación alrededor del Sol: 88 días terrestres; Tiempo de rotación en su propio eje: 59 días terrestres; Número de lunas: 0
VENUS: Distancia del Sol: 67,000,000 milhas; Diámetro: 7,570 milhas; Tiempo de rotación alrededor del Sol: 225 días terrestres; Tiempo de rotación en su propio eje: 243 días terrestres; Número de lunas: 0
TIERRA: Distancia del Sol: 93,000,000 milhas; Diámetro: 7,900 milhas; Tiempo de rotación alrededor del Sol: 365,25 días terrestres; Tiempo de rotación en su propio eje: 1 día terrestre; Número de lunas: 1
MARTE: Distancia del Sol: 142,000,000 milhas; Diámetro: 4,222 milhas; Tiempo de rotación alrededor del Sol: 687 días terrestres; Tiempo de rotación en su propio eje: 1 día terrestre (24 horas y 37 minutos); Número de lunas: 2
JUPITER: Distancia del Sol: 483,000,000 milhas; Diámetro: 88,700 milhas; Tiempo de rotación alrededor del Sol: 12 años terrestres (más de 4300 días terrestres); Tiempo de rotación en su propio eje: menos de 0,5 días terrestres (9 horas y 51 minutos); Número de lunas: más de 16
SATURNO: Distancia del Sol: 889,000,000 milhas; Diámetro: 75,000 milhas; Tiempo de rotación alrededor del Sol: 29,5 años terrestres; Tiempo de rotación en su propio eje: menos de 0,5 día terrestre (10 horas y 14 minutos); Número de lunas: más de 18
URANO: Distancia del Sol: 1,800,000,000 milhas; Diámetro: 32,000 milhas; Tiempo de rotación alrededor del Sol: 84 años terrestres; Tiempo de rotación en su propio eje: 0,75 día terrestre (16 horas); Número de lunas: más de 15
NETUNO: Distancia del Sol: 2,800,000,000 milhas; Diámetro: 30,800 milhas; Tiempo de rotación alrededor del Sol: 165 años terrestres; Tiempo de rotación en su propio eje: 0,75 día terrestre (un poco más de 16 horas); Número de lunas: más de 8

The Solar System consists of a center star, the Sun, and the eight planets that orbit it. Our Earth is one of those planets. Being held in place by the massive gravity of the Sun, all these planets orbit the Sun in circular paths of same direction. There are also other smaller objects as the asteroids, comets, moons, meteoroids and dust which circle the Sun as the eight planets. All these objects and their orbit paths form our Solar System, which as a whole orbits the center of our galaxy.

E. HOW TO MAKE YOUR PLANETARIUM MODEL GLOW...

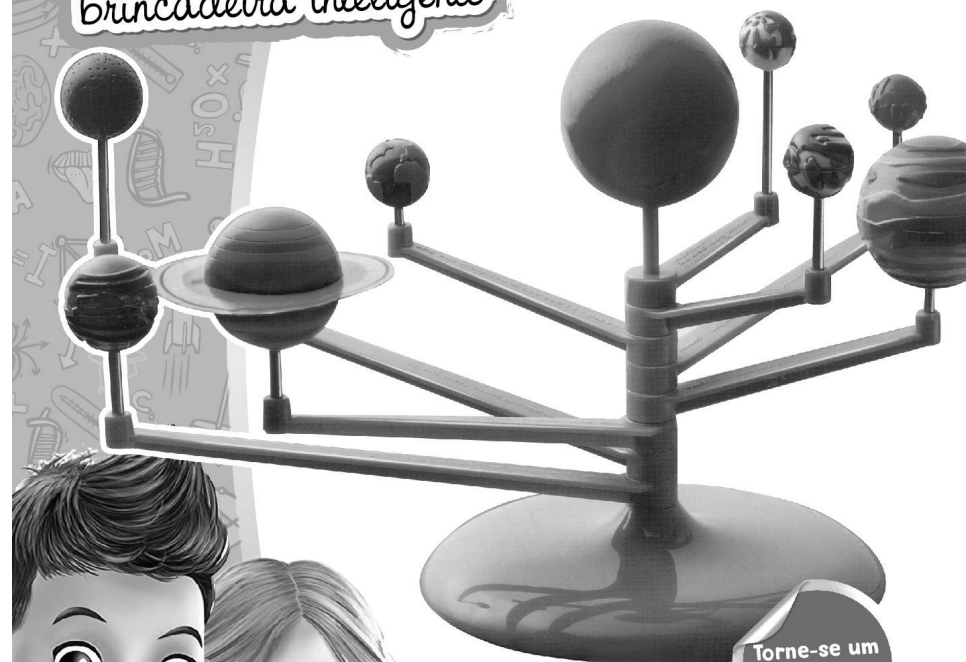
Expose the model to room light or torch light for a minute. Turn off the light and watch them glow like magic! Recharge them as necessary and they will glow again and again. This glow-in-the-dark fun is as unlimited as your imagination.

SUN: Distance from the earth: 93,000,000 miles; Diameter: 865,000 miles
MERCURY: Distance from the Sun: 36,000,000 miles; Diameter: 3,100 miles; Revolving time around the Sun: 88 Earth days; Spinning time on its own axis: 59 Earth days; Number of Moons: 0
VENUS: Distance from the Sun: 67,000,000 miles; Diameter: 7,570 miles; Revolving time around the Sun: 225 Earth days; Spinning time on its own axis: 243 Earth days; Number of Moons: 0
EARTH: Distance from the Sun: 93,000,000 miles; Diameter: 7,900 miles; Revolving time around the Sun: 365.25 Earth days; Spinning time on its own axis: 1 Earth day
Number of Moons: 1
MARS: Distance from the Sun: 142,000,000 miles; Diameter: 4,222 miles; Revolving time around the Sun: 687 Earth days; Spinning time on its own axis: 1 Earth day (24 hrs 37 minutes); Number of Moons: 2
JUPITER: Distance from the Sun: 483,000,000 miles; Diameter: 88,700 miles; Revolving time around the Sun: 12 Earth years (over 4300 Earth days); Spinning time on its own axis: less than 0.5 Earth day (9 hrs 51 minutes); Number of Moons: more than 16
SATURN: Distance from the Sun: 889,000,000 miles; Diameter: 75,000 miles; Revolving time around the Sun: 29.5 Earth years; Spinning time on its own axis: less than 0.5 Earth day (10 hrs 14 minutes); Number of Moons: more than 18
URANUS: Distance from the Sun: 1,800,000,000 miles; Diameter: 32,000 miles; Revolving time around the Sun: 84 Earth years; Spinning time on its own axis: 0.75 Earth day (16 hrs); Number of Moons: more than 15
NEPTUNE: Distance from the Sun: 2,800,000,000 miles; Diameter: 30,800 miles; Revolving time around the Sun: 165 Earth years; Spinning time on its own axis: 0.75 Earth day (just over 16 hrs); Number of Moons: more than 8



MANUAL DE INSTRUÇÕES

+8 ANOS
ANOS / YEARS



Torne-se um Pesquisador Científico

25
ACESSÓRIOS

EDUCATIVO

SISTEMA SOLAR
Solar System / Sistema Solar

Xalingo
BRINQUEDOS

Ref.: 1161.0

SISTEMA SOLAR 1 e 2

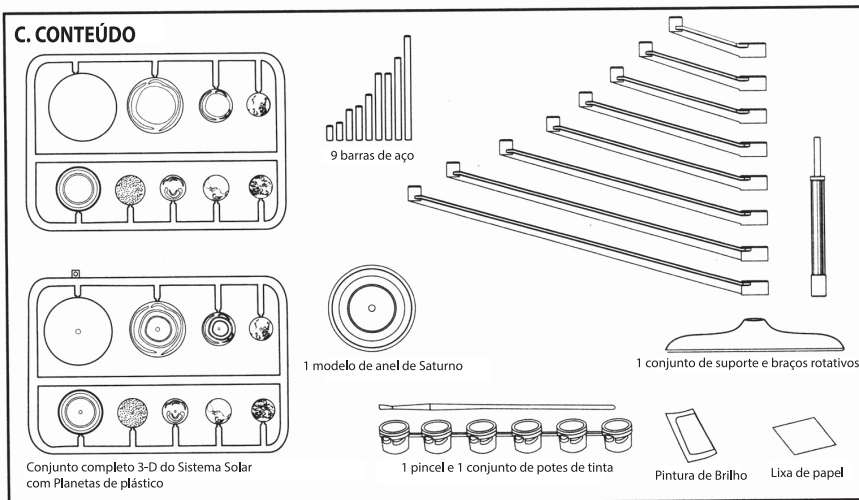
A. MENSAGENS DE SEGURANÇA

1. Por favor, leia estas instruções antes de começar.
2. Destinado a crianças com mais de 8 anos.
3. É necessária a assistência e supervisão de adultos.
4. Este kit contém peças pequenas e pequenas esferas que podem causar asfixia se usadas incorretamente. Mantenha fora do alcance de crianças menores de 3 anos de idade.

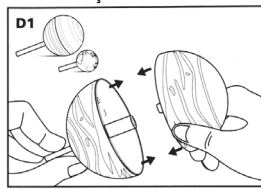
B. OUTRAS ADVERTÊNCIAS

1. Como há muitas peças incluídas neste kit, recomenda-se que você só retire as peças plásticas das estruturas de suporte quando elas forem necessárias. Isso ajudará a manter as peças no lugar.
2. Retire as peças plásticas da armação com cuidado. Você pode polir ainda mais os pontos de destacamento com um cortador de unha e lixa. Isso suavizará as bordas mais irregulares, facilitando uma montagem fácil.
3. Sempre trabalhe em uma superfície sólida e nivelada, tentando manter a área organizada e limpa.
4. Se roupas forem manchadas pela tinta, lave-as imediatamente. A tinta seca pode deixar manchas suaves na roupa, mesmo após lavadas. Coloque avental ou use roupas de trabalho velhas, se necessário.
5. Esta é apenas uma atividade científica manual inspiradora. Devido à exigência de balanceamento e à limitação do tamanho do modelo de mesa, a proporção dos tamanhos e distâncias dos planetas não pôde refletir a proporção real do Sistema Solar.

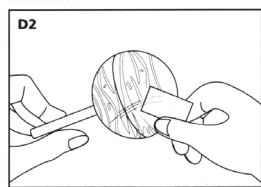
C. CONTEÚDO



D. INSTRUÇÕES



Encaixe os hemisférios correspondentes juntos. (Observação: Para Saturno, você precisa inserir o modelo de anel entre os dois hemisférios.) Seus nomes estão gravados na moldura plástica que os prende. Há também letras de abreviatura gravadas dentro dos planetas. Verifique as abreviaturas no diagrama D5. Eles estão entre parênteses ao lado dos nomes completos.



Antes de começar a pintar, use a lixa fornecida para lixar a superfície. As tintas aderem melhor a superfícies ásperas.

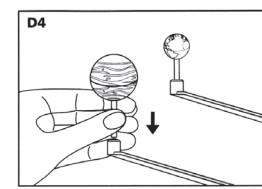
SISTEMA SOLAR 1 y 2

A. MENSAJES DE SEGURIDAD

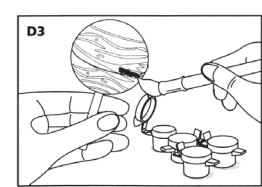
1. Por favor, lea estas instrucciones antes de comenzar.
2. Destinado a niños de más de 8 años.
3. Es necesaria la asistencia y la supervisión de adultos.
4. Este kit contiene piezas pequeñas y pequeñas bolas que pueden causar asfixia si se utilizan incorrectamente. Mantenga fuera del alcance de los niños menores de 3 años.

B. OUTRAS ADVERTENCIAS

1. Como hay muchas piezas incluidas en este kit, se recomienda que sólo retire las piezas plásticas de las estructuras de soporte cuando sean necesarias. Esto ayudará a mantenerlas en su lugar.
2. Quite las piezas plásticas del marco con cuidado. Usted puede pulir aún más los puntos de destaque con un cortador de uñas y lija. Esto suavizará los bordes más irregulares, facilitando un montaje fácil.
3. Siempre trabaje en una superficie sólida y nivelada, tratando de mantener el área organizada y limpia.
4. Si las ropas se manchan por la tinta, lívelas inmediatamente. La tinta seca puede dejar manchas suaves en la ropa, incluso después de lavarse. Coloque un delantal o use ropa de trabajo vieja si es necesario.
5. Esta es sólo una actividad científica manual inspiradora. Debido a la exigencia de equilibrio ya la limitación del tamaño del modelo de mesa, la proporción de los tamaños y distancias de los planetas no refleja la proporción real del Sistema Solar.



Insira as barras de aço nos braços correspondentes. (Observação: os nomes dos planetas também estão gravados nos braços)



Pinte os planetas, consulte o pacote para ideias ou veja a seção seguinte para mais dicas de pintura.

SOLAR SYSTEM 1 and 2

A. SAFETY MESSAGES

1. Please read through these instructions before you start.
2. Intended for children of ages over 8.
3. Adults assistance and supervision required.
4. This kit and its finished product contain small parts and small balls which may cause choking if misused. Keep away from children under 3 years old.

B. OTHER ATTENTIONS

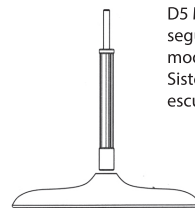
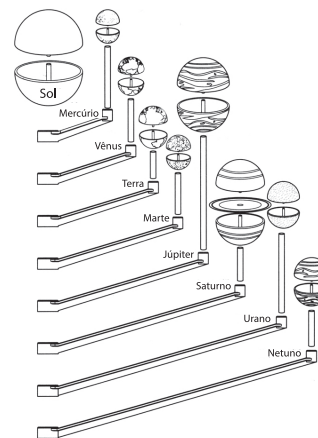
1. Since there are lot of pieces included in this kit, it is recommended that you only detach the plastic pieces from the holding frames when they are needed. This will help to keep the pieces in place.
2. Detach the plastic pieces from the frame with care. You may further polish the detaching points with a nail clipper and sand paper. This will smoothen most uneven edges, facilitating an easy assembling.
3. Always work on a solid, level working surface and try to keep the area neat and clean.
4. If clothes are stained by paint then wash immediately. Dried paint may leave mild stains on clothing even when they are washed. Put on your apron or wear old working clothes as necessary.
5. This is only an inspirational science craft. Due to the requirement of balancing and the limitation of the desk model size, the proportion of the planet sizes and distances could not reflect the real proportion of the Solar System.

C. CONTENIDO

9 barras de acero; 1 modelo de anillo de Saturno; 1 conjunto de soporte y brazos giratorios; Conjunto completo 3-D del Sistema Solar Planetas de plástico; 1 pincel y 1 conjunto de pots de tinta; Pintura de brillo; Lija de papel

D. INSTRUCCIONES

- D1 - Enganche los hemisferios correspondientes juntos. (Nota: Para Saturno, usted necesita insertar el modelo de anillo entre los dos hemisferios). Sus nombres están grabados en el marco plástico que los sostiene. Hay también letras de abreviatura grabadas dentro de los planetas. Compruebe las abreviaturas en el diagrama D5. Ellos están entre paréntesis al lado de los nombres completos.
- D2 - Antes de empezar a pintar, utilice la lija suministrada para lijar la superficie. Las tintas se adhieren mejor a las superficies ásperas.
- D3 - Pinte los planetas, consulte las sugerencias de ideas o mire la siguiente sección para más consejos de pintura.
- D4 - Inserte las barras de acero en los brazos correspondientes. (Nota: los nombres de los planetas también están grabados en los brazos).



D5 Monte o modelo seguindo o diagrama. Seu modelo de planetário do Sistema Solar que brilha no escuro está concluído.

CONSEJOS DE PINTURA

Utilice su propia combinación de colores o consulte la ilustración como se muestra en el embalaje. Para obtener mejores resultados, aplique más de una capa de tinta, pero espere hasta que la primera capa esté seca antes de aplicar una segunda capa. Es siempre más fácil pintar un fondo colorido que sea más claro, con un color más oscuro que el inverso. También puede añadir una pequeña gota de detergente a la tinta y mezclar. Esto ayudará a la tinta a adherirse mejor a la superficie (especialmente para superficies plásticas). Siga la siguiente guía de mezclas para producir más colores. (Algunas de las siguientes guías pueden no aplicarse a su kit si no se incluyen los colores necesarios).

Verde = Amarillo + Azul
Naranja = Amarillo + Rojo
Púrpura = Azul + Rojo
Marrón = Rojo + Amarillo + un poco de Negro
Rosa = Rojo + Blanco
Cielo azul = Azul + Blanco
Verde-limón = Amarillo + un poco de Azul
Turquesa = Azul + Blanco + un poco de Amarillo

Mezclar los colores con blanco y negro para hacerlos más claros o más oscuros, respectivamente. No mezcle muchos colores, ya que esto hará que el color final parezca fangoso.

Brillo Destaque - después de que el planeta fue pintado con los colores originales, destaque algunos detalles con la pintura de brillo. Los detalles brillarán en la oscuridad como magia. Intente mezclar la tinta brillante con otras tintas de colores. Esto dará a la pintura de brillo una tonalidad de color.

Lave siempre el pincel antes de mezclar o aplicar un nuevo color. Prepare un pequeño pote de agua para este propósito. También es una buena idea utilizar una bandeja de mezcla para mezclar las pinturas. Cierre las tapas de los pots firmemente para evitar el ressecamiento de la tinta.

Si la tinta se seca, diluya con unas gotas de agua.

D5 Monte el modelo siguiendo el diagrama. Su modelo de planetario del Sistema Solar que brilla en la oscuridad está concluído.

C. CONTENTS

9 steel bars; 1 Saturn Ring template; 1 set stand and rotating arms; Full sets 3-Dimensional solar system plastic planets; 1 brush and 1 stripe of paint pots; Glow paint; Sand paper.

D. INSTRUCTIONS

- D1 - Snap the corresponding hemispheres together. (Remark: For Saturn, you need to insert the ring template in between the two hemispheres.) Their names are embossed on the plastic frame holding them. There are also abbreviation letters embossed inside the planets. Check the abbreviations in the diagram D5. They are in brackets next to the full names.
- D2 - Before you start painting, use the sand paper provided to sand the surface. The paints apply better on coarse surfaces.
- D3 - Paint the planets, refer to the package for ideas or see section following for more painting tips.
- D4 - Insert the steel bars to the corresponding arms. (Remark: Name of the planets are also embossed on the arms)

DICAS DE PINTURA

Use seu próprio esquema de cores ou consulte a ilustração como mostrado na embalagem. Para melhores resultados, aplique mais de uma camada de tinta, mas espere até que a primeira camada esteja seca antes de aplicar uma segunda demão. É sempre mais fácil pintar uma cor mais escura em um fundo colorido mais claro que o inverso. Você também pode adicionar uma pequena gota de detergente na tinta e misturar. Isso ajudará a tinta a aderir melhor à superfície (especialmente para superfícies plásticas).

Siga o guia de mistura abaixo para produzir mais cores. (Alguns dos seguintes guias podem não se aplicar ao seu kit se as cores necessárias não estiverem incluídas).

Verde = Amarelo + Azul

Laranja = Amarelo + Vermelho

Roxo = Azul + Vermelho

Marrom = Vermelho + Amarelo + um pouco de Preto

Rosa = Vermelho + Branco:

Céu azul = Azul + Branco

Verde-limão = Amarelo + um pouco de Azul

Turquesa = Azul + Branco + um pouco de Amarelo

Misture as cores com branco e preto para torná-las mais claras ou mais escuras, respectivamente. Não misture muitas cores, pois isso fará com que a cor final pareça enlameada.

Brilho Destaque - depois que o planeta foi pintado pelas cores originais, destaque alguns detalhes com a pintura de brilho. Os detalhes vão brilhar no escuro como magia. Experimente misturar a tinta brilhante com outras tintas coloridas. Isso dará à pintura de brilho uma tonalidade de cor.

Lave sempre o pincel antes de misturar ou aplicar uma nova cor. Prepare um pequeno pote de água para essa finalidade. Também é uma boa ideia usar uma bandeja de mistura para misturar tintas. Feche as tampas dos pots firmemente para evitar o ressecamento da tinta.

Se a tinta secar, dilua-a com algumas gotas de água.

PAINTING TIPS

Use your own colour scheme or refer to the illustration as shown on the package. For best results apply more than one layer of paint but wait until the first layer is dry before applying a second coat. It is always easier to paint a darker colour on a lighter colour background than the reverse. You may also add a small drop of dishwashing detergent to the paint and mix it. This will help the paint apply on the surface better (especially for plastic surfaces).

Follow the colour mixing guide below to produce more colours. (Some of the following guides may not apply to your kit if the required colours are not included)

Green = Yellow + Blue
Orange = Yellow + Red
Purple = Blue + Red
Brown = Red + Yellow + little Black
Pink = Red + White
Sky Blue = Blue + White
Lime Green = Yellow + little Blue
Turquoise = Blue + White + little Yellow

Mix the colours with White and Black to make them look lighter or darker respectively. Do not mix too many colours together as that will make final colour look muddy.

Glow Highlight - after the planet has been painted by the original colours, highlights some details with the glow paint. The details will glow in the dark like magic. Experiment mixing the glow paint with other colour paints. It gives the glow paint with a colour tint. Always wash your paint brush before mixing or applying a new colour. Prepare small cup of water for this purpose. It is also a good idea to use a mixing tray for mixing paints. Close the pot lids tightly to prevent dry up of the paint.

If the paint is dry, dilute it with a few drops of water.

D5 Assemble the model by following the diagram. Your own glow-in-the-dark Solar System planetarium model is finished.