



CREATE
AND
DISCOVER



LET'S
PLAY!



HEY!



Knutselen met het heelal
Bricoleurs de l'espace
Weltraum-Bastelbox

5+

science-technology-engineering-art-math
STEAM

NL Hoi! Wij zijn **Venus, Leo** en onze vriend **Hondje**. Wij helpen je om de hemel te verkennen en je de **wonderen van het heelal** te laten zien, terwijl je een paar geweldige modellen van het **zonnestelsel** maakt en van alles **leert over astronomie**.

FR Salut ! Nous sommes **Vénus, Léo** et notre ami **Toutou**. Nous sommes là pour t'aider à explorer le cosmos et à **découvrir les merveilles de l'espace** en créant des **maquettes de système solaire** sensationnelles et en t'initiant à **l'astronomie**.

DE Hallo! Wir sind **Venus, Leo** und unser Freund **Doggy**. Wir helfen dir dabei, den Himmel zu erkunden und die **Wunder des Weltraums** zu entdecken. Bastele mit uns einige fantastische Modelle des **Sonnensystems** und lerne interessante Dinge über **Astronomie**.



CONFIDENTIAL

Venus Scope Profile



NL Zij vindt graag nieuwe dingen uit en maakt zelf **voorwerpen** met de **hand**. Ze leest graag over de **ruimte** en weet alles van **ruimteschepen**.

FR Elle aime inventer et créer des **objets faits à la main**. Elle adore lire tout ce qui concerne les **objets spatiaux** et elle est incollable sur les **engins spatiaux**.

DE Ihr macht es Spaß, **Dinge** zu **erfinden** und mit der **Hand** zusammenzubauen. Sie interessiert sich sehr für das **Weltall** und weiß alles über **Raumschiffe**.

CONFIDENTIAL

Leo Scope Profile



NL Hij kijkt graag naar de hemel en **bestudeert de ruimte**. Hij leest altijd boeken en leert over **astronomie**. Hij houdt ook heel erg van **schilderen**.

FR Il aime regarder le ciel et **étudier l'espace**. Il est toujours en train de lire et d'apprendre sur l'**astronomie**. Il aime aussi **peindre**.

DE Er liebt es, in den Himmel zu schauen und sich mit dem **Weltraum** zu beschäftigen. Leo liest ständig, insbesondere Bücher über **Astronomie**. Außerdem **malt** er gern.

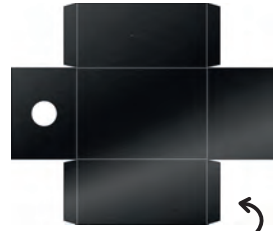
INHOUD • CONTENU • INHALT



6 pakjes niet-drogende klei
6 paquets de pâte à modeler non durcissante
6 Päckchen nicht trocknender Ton



10 verschillende ballen van piepschuim
10 boules de polystyrène différentes
10 verschiedene Bälle aus Styropor



Modeldoos dag en nacht
Boîte pour la maquette de jour et de nuit
Modellbox Tag und Nacht



Transparant vel met print

Feuille imprimée transparente

Transparenter Bogen mit Aufdruck



Penseel
Pinceau
Pinsel



Sterrenbeeldkaarten
Cartes Constellations
Kartenteile von Sternzeichen



Houten strook
Planchette de bois
Holzstreifen



Raket- en zaklampkaarten
Pièces en carton du vaisseau spatial et de la lampe torche
Pappteile für Rakete und Taschenlampe



Uitwisbare markerstiften
Marqueur effaçable à sec
Markierstift (trocken abwischbar)



Verf
Peintures
Farben



Witte lijm
Colle blanche
Weißer Klebstoff



2 papieren rietjes
2 pailles en papier
2 Trinkhalme aus Pappe



Touw / Ficelle / Schnur



9 ooghaakjes
9 crochets fermés
9 Ösenhaken



Houten kraspen
Outil à gratter en bois
Kratzstift aus Holz



Zwarte kaart
Carte noire
Schwarze Karte



(x11)
Dunne houten stokjes
Bâtonnets de bois fins
Dünne Holzstäbchen



Schuimring
Anneau en mousse
Schaumring



Kraspapier
Papier à gratter
Kratzpapier

VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

- **WAARSCHUWINGEN!** Niet geschikt voor kinderen jonger dan 36 maanden wegens kleine onderdelen en kleine ballen (verstikkingsgevaar) en lang touw (verwurgingsgevaar). Dit speelgoed bevat een functionele scherpe punt.
- Alleen voor gebruik onder toezicht van volwassenen.
- **LET OP!** Lees vóór het gebruik de instructies, volg ze en bewaar ze als naslagwerk.
- Bescherm kleding en werkvlak altijd tijdens het gebruik.
- Bewaar de klei luchtdicht.
- Houd kinderen jonger dan 5 jaar en dieren uit de buurt van de activiteit.
- Was na afloop van de activiteit de handen. Reinig na het gebruik alle materialen.
- Zorg dat alle verpakkingen na gebruik volledig gesloten en goed opgeborgen zijn.
- Ruim gemorste verf op met behulp van zeep en water of (indien nodig) schoonmaakmiddel en wegwerpdoekjes en gooi ze in de prullenbak. Spoel de verf niet weg door de gootsteen.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ À L'ATTENTION DES ADULTES

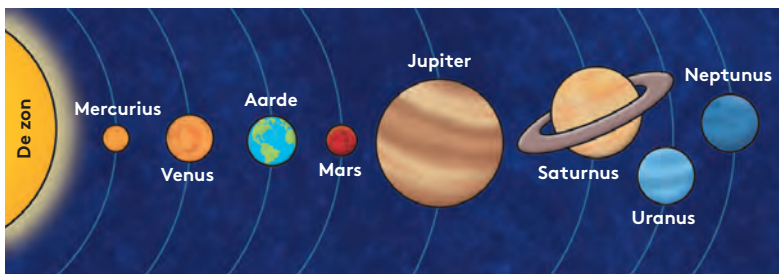
- **AVERTISSEMENT !** Ne convient pas aux enfants de moins de 36 mois à cause des petites pièces et des petites balles (risque d'étouffement) et du long cordon (risque de strangulation). Ce jouet contient un objet pointu fonctionnel.
- À utiliser sous la surveillance d'un adulte.
- **ATTENTION !** Lisez et suivez attentivement toutes ces instructions avant de commencer et conservez-les pour référence ultérieure.
- Veillez à toujours protéger les vêtements et la zone de travail pendant l'utilisation.
- Gardez la pâte à modeler hermétiquement fermée lorsqu'elle n'est pas utilisée.
- Tenez les jeunes enfants en dessous de la limite d'âge indiquée et les animaux à l'écart de la zone de jeu.
- Toujours se laver les mains après avoir joué. Nettoyer tous les équipements après utilisation.
- Assurez-vous que tous les récipients sont entièrement fermés et correctement stockés après utilisation.
- En cas de déversement accidentel de peinture, rincer abondamment à l'eau et au savon, ou autre produit nettoyant approprié, avec des serviettes jetables et jetez celles-ci dans une poubelle. Ne pas verser dans l'égoût.

SICHERHEITSVORSCHRIFTEN

- **WARNHINWEISE!** Nicht geeignet für Kinder unter 36 Monaten wegen kleiner Teile und kleiner Bälle (Erstickungsgefahr) und einer langen Schnur (Erstickungsgefahr). Dieses Spielzeug enthält eine funktionell scharfe Spitze.
- Darf nur unter Aufsicht eines Erwachsenen benutzt werden.
- **VORSICHT!** Diese Anweisungen vor dem Gebrauch sorgfältig lesen, einhalten und zum späteren Nachschlagen aufbewahren.
- Kleidung und Arbeitsbereich beim Gebrauch immer schützen.
- Den Ton luftdicht abgeschlossen aufbewahren.
- Kinder unter 5 Jahren und Tiere aus dem Bereich, in dem die Aktivität durchgeführt wird, fernhalten.
- Nach dem Ende der Aktivität die Hände waschen. Alle benutzten Gegenstände nach dem Gebrauch reinigen.
- Achten Sie darauf, dass alle Behälter nach dem Gebrauch vollständig geschlossen und ordnungsgemäß aufbewahrt werden.
- Verschüttete Farbe kann mit Wasser und Seife oder (falls notwendig) einem Reinigungsmittel und Einwegtüchern entfernt und in eine Mülltonne geworfen werden. Spülen Sie sie nicht im Abfluss herunter.

EEN PLANEET VERVEN

De aarde is slechts één van de vele planeten in ons zonnestelsel. Ik heb met de hulp van Hondje een model van het **zonnestelsel** gemaakt voor onze workshop, zodat we kunnen leren op welke **volgorde de planeten van de zon af staan**. Volg de onderstaande stappen om je eigen model te maken.



Dit heb je nodig:

- 9 piepschuimballen (waarbij je slechts één van de grootste ballen apart houdt voor het project 'We draaien door', verderop in deze handleiding).



- 11 houten stokjes
- 9 ooghaakjes
- Schuimring
- Houten strook
- Verf
- Penseel
- Touw

- Witte lijm
- Krant/placemat
- Glas of kopje
- Glas water
- Schaar
- Liniaal



WAARSCHUWING! Deze activiteit kan rommel geven, dus zorg ervoor dat je je werkvlak goed afdekt.

Dit ga je doen:
Scan de QR-code!

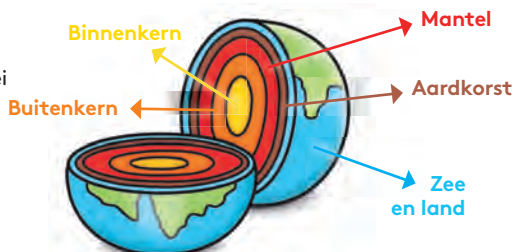


LAAG OP LAAG

De ruimte zit vol schitterende dingen zoals **planeten**, **sterren**, **manen** en **asteroïden**. We weten het meest van de planeet waarop we zelf wonen: de **aarde**! Ik heb dit eerste model ontworpen zodat we kunnen zien waaruit onze planeet bestaat.

Dit heb je nodig:

- 6 pakjes niet-drogende klei
- Mes (voor je volwassene assistent)
- Krant/placemat
- Linaal



WAARSCHUWING! Deze activiteit kan rommel geven, dus zorg ervoor dat je je werkvlak goed afdekt. Vraag een volwassene om je model doormidden te snijden.



Dit ga je doen:

Scan de QR-code!

KLAAR VOOR DE LANCERING

Er is zoveel in de ruimte wat ons **inspireert** voor onze **workshop**, maar zou het niet geweldig zijn als we echt het heelal in konden gaan om het zelf te zien?! Laten we een leuke **ruimtebaan** maken waarmee we kunnen doen alsof we de ruimte in schieten!

Dit heb je nodig:

- Uitgeknipt ruimteschip
- Touw
- Wit papieren rietje
- Plaktape
- Schaar
- Linaal
- Deurklink



Dit ga je doen:

Scan de QR-code!

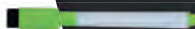


MAGISCH NOORDERLICHT

Je hebt niet altijd een telescoop nodig om **geweldige** dingen te kunnen zien aan de **nachthemel**. Soms hebben we op aarde het geluk dat we prachtige verschijnselen met het blote oog kunnen zien. We reizen graag en gingen naar **Alaska**, in de buurt van de Noordpool. Hier zagen we de **aurora borealis** (ook wel bekend als het noorderlicht) aan de **nachtelijke hemel** en zo kregen we het idee om onze eigen **magische auroratekening** te maken.

Dit heb je nodig:

- Zwarte kaart
- Transparant vel met print
- Uitwisbare markeerstiften
- Witte lijm
- Uitgeknipte zaklamp
- Krant/placemat



Dit ga je doen:

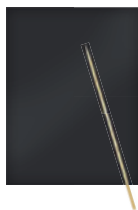
Scan de QR-code!

KOSMISCHE KLEURENPRACHT

Als ik schilder, gebruik ik graag **kleuren** die ik in de natuur om me heen zie. Maar wat als ik **kunstwerken** zou kunnen maken met de kleuren uit het **heelal**? Volg de onderstaande stappen om jouw eigen **kosmische kunstwerk** te maken.

Dit heb je nodig:

- Kraspapier
- Houten kraspen



Dit ga je doen:

Scan de QR-code!

SCHITTERENDE STERREN

De hemel ziet er 's nachts veel fascinerender uit dan overdag. Hondje en ik gaan graag buiten kamperen om de sterren te zien bewegen in de lucht. We hebben een sterrenbeeldprojector ontworpen zodat we Leo alle sterren kunnen laten zien die we zijn tegengekomen.



Dit heb je nodig:

- Sterrenbeeldkaarten
- Witte lijm
- Nachtlamp
- Prikpen
- Krant/placemat



Venus legt uit...

Geschat wordt dat ons **sterrenstelsel** meer dan **honderd miljard** sterren bevat, waaronder onze **zon**, maar niemand weet het precieze aantal. Jaren geleden wezen mensen groepen sterren aan als **sterrenbeelden**. Deze groepen sterren lijken op iets anders, zoals bijvoorbeeld een **leeuw**, **mythisch wezen** of mens zoals **Orion** (de jager).

Dit ga je doen:
Scan de QR-code!



WE DRAAIEN DOOR

Je weet nu dat de **planeten** in een baan om de zon heen **draaien** maar terwijl ze dit doen, **draaien** de planeten zelf ook. **Daarom hebben we dag en nacht.** Ik heb een **model** van een draaiende aarde gemaakt zodat je kunt **ontdekken** hoe het precies werkt!

Dit heb je nodig:

- | | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Modeldoos dag en nacht | <input type="checkbox"/> Drinkglas of mok |
| <input checked="" type="checkbox"/> Grote piepschuimbal | <input type="checkbox"/> Glas water |
| <input checked="" type="checkbox"/> Verf | <input type="checkbox"/> Schaar |
| <input checked="" type="checkbox"/> Penseel | <input type="checkbox"/> Linaal |
| <input checked="" type="checkbox"/> 2 houten stokjes | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Witte lijm | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Zwart papieren rietje | |
| <input type="checkbox"/> Nachtlamp | |
| <input type="checkbox"/> Krant/placemat | |



WAARSCHUWING! Deze activiteit kan rommel geven, dus zorg ervoor dat je je werkvlak goed afdekt.

Leo legt uit...

De aarde draait één keer per dag (24 uur) om haar eigen as, waardoor we van licht (**dag**) naar donker (**nacht**) gaan. Dit zie je als je het model van de aarde **rondraait**.

Waar de houten stokjes in het model zitten, liggen de **noordpool** en de **zuidpool**.

Doordat de aarde **gekanteld** is, bereiken de **zonnestrallen** sommige landen **rechter** dan andere, waardoor het daar warmer is. Dit hangt af van de tijd van het jaar: als het op het **noordelijk** halfrond **zomer** is, is het op het **zuidelijk** halfrond **winter**, en omgekeerd. Dit verschijnsel is beter merkbaar naarmate je dichterbij de twee polen bent, terwijl er bij de evenaar nauwelijks verschil is.

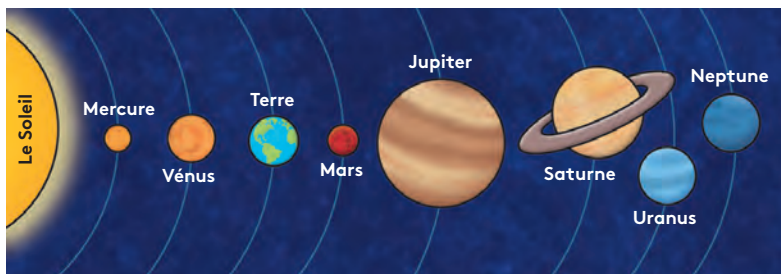


Dit ga je doen:
Scan de QR-code!



PEINDRE UNE PLANÈTE

La planète Terre est une des nombreuses planètes qui composent notre système solaire. Avec l'aide de Toutou, je me suis amusé à fabriquer une **maquette du système solaire** pour notre atelier, pour que nous puissions **apprendre l'ordre des planètes à partir du soleil**. Suis les étapes ci-dessous pour construire ta propre maquette.



Matériel dont tu as besoin :

- 9 boules de polystyrène (garde une des plus grosses boules pour l'activité « La Terre continue de tourner », expliquée plus loin dans ce livret).



- 11 bâtonnets de bois
- 9 crochets fermés
- Anneau en mousse
- Planchette de bois
- Peintures
- Pinceau
- Ficelle

- Colle blanche
- Journal/couverture de table
- Verre ou tasse
- Verre d'eau
- Ciseaux
- Règle



ATTENTION ! Cette activité pouvant être salissante, veille à protéger ta surface de travail.

Comment faire

Scanne ce QR code pour le découvrir !

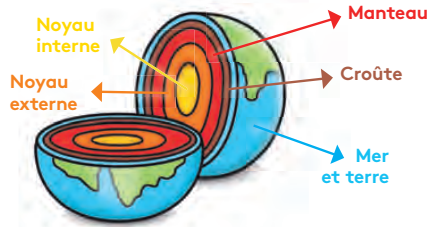


MULTICOUCHES

L'univers est composé de planètes, d'étoiles, de comètes et d'astéroïdes toutes plus surprenantes les unes que les autres. La planète que nous connaissons le mieux est celle sur laquelle nous habitons : la planète Terre ! J'ai conçu cette première maquette pour que nous puissions examiner ensemble ce qui compose notre planète.

Matériel dont tu as besoin :

- 6 paquets de pâte à modeler non durcissante
- Couteau (à confier à ton assistant adulte)
- Journal/protection de table
- Règle



ATTENTION ! Cette activité pouvant être salissante, veille à protéger ta surface de travail. Demande à un adulte de couper ta maquette au milieu.

Comment faire

Scanne ce QR code pour le découvrir !



PARÉ AU DÉCOLLAGE

L'espace contient d'innombrables merveilles qui nous inspirent toutes sortes de créations dans notre atelier, mais ne serait-il pas encore plus incroyable de voyager dans l'espace et d'admirer ces choses par nous-mêmes ? ! Créons une **une rampe de lancement** originale pour vaisseau spatial, pour faire semblant de voyager dans l'espace !

Matériel dont tu as besoin :

- Carte prédécoupée vaisseau spatial
- Ficelle
- Paille en papier blanc
- Ruban adhésif
- Ciseaux
- Règle
- Poignée de porte



Comment faire

Scanne ce QR code pour le découvrir !



AURORE BORÉALE MAGIQUE

Pour observer des phénomènes **merveilleux** dans le **ciel nocturne**, tu n'as pas toujours besoin d'un télescope. Parfois, nous avons la chance, sur Terre, de pouvoir admirer les choses de nos propres yeux. Nous aimons voyager et nous sommes allés en **Alaska**, près du pôle Nord. C'est là que nous avons vu les **aurores boréales** (également appelées aurores polaires) dans le **ciel nocturne**, ce qui nous a donné envie de réaliser notre propre **image magique d'aurore**.

Matériel dont tu as besoin :

- Carte noire
- Feuille imprimée transparente
- Marqueur effaçable à sec
- Colle blanche
- Carte torche prédécoupée
- Journal/protection de table



Comment faire

Scanne ce QR code pour le découvrir !

LES COULEURS DE LA VOIE LACTÉE

Quand je peins, j'aime utiliser les **couleurs** que je vois dans la nature qui m'entoure, mais que se passerait-il si nous pouvions créer des **images** en utilisant les couleurs vues dans l'**espace** ? Suis les étapes ci-dessous pour **créer** ton propre **art galactique**.

Matériel dont tu as besoin :

- Papier à gratter
- Outil à gratter en bois



Comment faire

Scanne ce QR code pour le découvrir !

ÉTOILES BRILLANTES

Le ciel est bien plus intéressant la nuit que le jour. Toutou et moi nous aimons camper dehors pour voir les étoiles se déplacer dans le ciel. Nous avons conçu un projecteur de constellations pour pouvoir montrer à Leo toutes les étoiles étonnantes que nous avons vues.



Matériel dont tu as besoin :

- Cartes Constellations
- Colle blanche
- Lampe torche
- Crayon pointu
- Journal/protection de table



Comment faire

Scanne ce QR code pour le découvrir !



Vénus explique...

En comptant notre **Soleil**, on estime que notre **galaxie** contient plus de **cent milliards d'étoiles**, mais personne n'en connaît le nombre exact. Il y a longtemps, les gens ont nommé les groupes d'étoiles des **constellations**. Ces groupes d'étoiles ressemblent à d'autres choses, comme par exemple un **lion**, une **créature mythique** ou **Orion** (le chasseur géant de la mythologie grecque).

LA TERRE CONTINUE DE TOURNER

Tu sais maintenant que les **planètes tournent** autour du **Soleil**, mais pendant ce temps, les planètes **tournent** aussi sur elles-mêmes. **C'est ce qui explique l'alternance du jour et de la nuit.** J'ai créé une maquette de la Terre qui tourne pour que tu puisses découvrir comment cela fonctionne !

Matériel dont tu as besoin :

- | | |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Boîte pour la maquette de jour et de nuit | <input type="checkbox"/> Journal/ protection de table |
| <input checked="" type="checkbox"/> Grande boule de polystyrène | <input type="checkbox"/> Verre ou tasse |
| <input checked="" type="checkbox"/> Peinture | <input type="checkbox"/> Verre d'eau |
| <input checked="" type="checkbox"/> Pinceau | <input type="checkbox"/> Ciseaux |
| <input checked="" type="checkbox"/> 2 bâtonnets de bois | <input type="checkbox"/> Règle |
| <input checked="" type="checkbox"/> Colle blanche | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Paille en papier noir | |
| <input type="checkbox"/> Lampe torche | |



ATTENTION ! Cette activité pouvant être salissante, veille à protéger ta surface de travail.

Comment faire

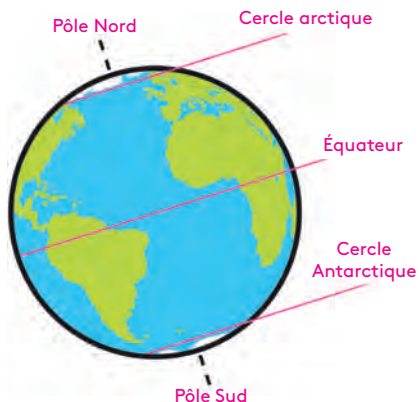
Scanne ce QR code pour le découvrir !



Léo explique...

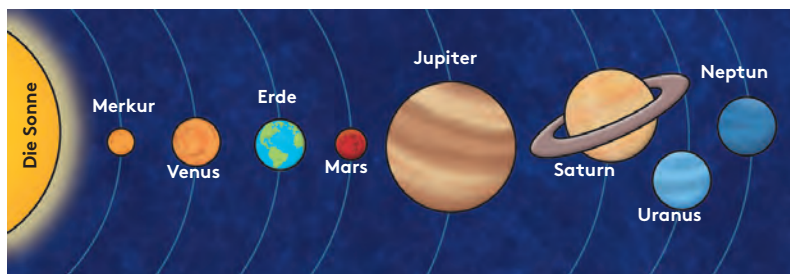
La Terre effectue une rotation par jour (sur 24 heures), au cours de laquelle nous passons de la lumière du soleil (**le jour**) à l'obscurité (**la nuit**). C'est ce que tu observes en faisant **tourner** la maquette de la Terre. L'endroit où tu as enfoncé tes bâtonnets de bois dans ta maquette est l'endroit où sont situés le **pôle Nord** et le **pôle Sud**.

Comme l'**axe** de rotation de la Terre est **incliné**, les rayons du soleil arrivent plus perpendiculairement sur certains pays que sur d'autres, et il y fait donc plus **chaud**. Cela dépend de la période de l'année : lorsque c'est l'**été** dans l'hémisphère **Nord**, c'est l'**hiver** dans l'hémisphère **Sud**, et vice versa. Ce phénomène est d'autant plus accentué que l'on se rapproche des deux pôles, tandis qu'à l'équateur il n'y a presque aucune différence.



PLANETEN BEMALEN

Die Erde ist nur einer der vielen Planeten in unserem **Sonnensystem**. Ich habe mit Doggys Hilfe für unseren Workshop ein Modell des Sonnensystems hergestellt, damit wir lernen, in welcher Reihenfolge sich **die Planeten im Sonnensystem** befinden. Die folgenden Schritte beschreiben, wie du dein eigenes Modell bastelst.



Das benötigst du:

- 9 Bälle aus Styropor (einen der größten Bälle für das Projekt „Immer im Kreis herum“ weiter hinten im Buch aufheben)



- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> 11 dünne Holzstäbchen | <input checked="" type="checkbox"/> Weißer Klebstoff |
| <input checked="" type="checkbox"/> 9 Ösenhaken | <input type="checkbox"/> Zeitung oder Tischabdeckung |
| <input checked="" type="checkbox"/> Schaumring | <input type="checkbox"/> Glas oder Tasse |
| <input checked="" type="checkbox"/> Holzstreifen | <input type="checkbox"/> Glas Wasser |
| <input checked="" type="checkbox"/> Farbe | <input type="checkbox"/> Schere |
| <input checked="" type="checkbox"/> Pinsel | <input type="checkbox"/> Lineal |
| <input checked="" type="checkbox"/> Schnur | |



WARNHINWEIS! Weil die Arbeitsfläche durch diese Aktivität schmutzig werden kann, sollte sie geschützt werden.



Was musst du tun?

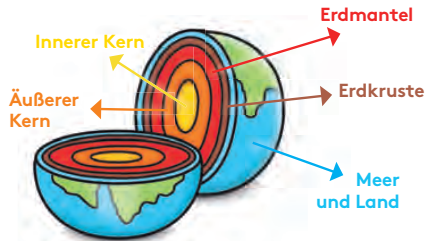
Scanne den QR-Code, um das herauszufinden!

VIELE SCHICHTEN

Das **Weltall** ist voller großartiger Dinge: **Planeten, Sterne, Monde** und **Asteroiden**. Am meisten wissen wir über den Planeten, auf dem wir leben – die **Erde**! Ich habe dieses erste Modell entworfen, um zu zeigen, wie das Innere unseres Planeten aussieht.

Das benötigst du:

- 6 Päckchen nicht trocknender Ton
- Messer (für deinen erwachsenen Assistenten)
- Zeitung oder Tischabdeckung
- Lineal



WARNHINWEIS! Weil die Arbeitsfläche durch diese Aktivität schmutzig werden kann, sollte sie geschützt werden. Bitte einen Erwachsenen, dein Modell in zwei gleiche Hälften zu schneiden.



Was musst du tun?

Scanne den QR-Code, um das herauszufinden!

START INS ALL

Im **Weltraum** gibt es so viele Dinge, die uns auf **Ideen** für unseren **Workshop** bringen, aber wäre es nicht fantastisch, wirklich in den Weltraum zu fliegen und alles selbst sehen zu können?! Lass uns diese tolle **Raketen-Abschussrampe** basteln, mit der wir so tun können, als ob wir ins All starten!

Das benötigst du:

- Ausgeschnittenes Raumschiff
- Schnur
- Weißer Trinkhalm
- Klebeband
- Schere
- Lineal
- Türklinke



Was musst du tun?

Scanne den QR-Code, um das herauszufinden!

MAGISCHES POLARLICHT

Nicht immer ist ein Teleskop nötig, um **außergewöhnliche** Dinge am **Nachthimmel** zu sehen. Manchmal haben wir das Glück, dass wir fantastische Phänomene am Himmel mit bloßem Auge sehen können. Wir reisen gerne und waren in **Alaska**, unweit des **Nordpols**. Dort sahen wir das **Polarlicht** (auch als Nordlicht bezeichnet) am **Nachthimmel**, und das brachte uns auf die Idee für unsere eigene **magische Polarlicht-Zeichnung**.

Das benötigst du:

- Schwarze Karte
- Transparenter Bogen mit Aufdruck
- Markierstift (trocken abwischbar)
- Weißer Klebstoff
- Ausgeschnittene Taschenlampe
- Zeitung oder Tischabdeckung



Was musst du tun?

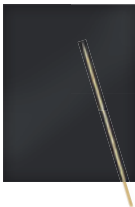
Scanne den QR-Code, um das herauszufinden!

KOSMISCHE KUNST

Beim Malen benutze ich gerne **Farben**, die ich um mich herum in der Natur sehe. Aber wie sähe es aus, wenn ich **Bilder** mit den Farben aus dem **Weltraum** malen könnte? Die folgenden Schritte beschreiben, wie du dein eigenes **kosmisches Kunstwerk** entstehen lässt.

Das benötigst du:

- Kratzpapier
- Kratzstift aus Holz



Was musst du tun?

Scanne den QR-Code, um das herauszufinden!

FUNKELNDE STERNE

Der Himmel sieht nachts sehr viel interessanter aus als tagsüber. Doggy und ich zelten gerne im Freien, denn dann sehen wir die Bewegung der Sterne am Himmel. Wir haben einen Sternprojektor entworfen, damit wir Leo alle Sterne zeigen können, die wir gesehen haben.



Das benötigst du:

- Kartenteile von Sternzeichen
- Weißer Klebstoff
- Taschenlampe
- Spitzer Stift
- Zeitung oder Tischabdeckung



Venus erklärt ...

In unserem **Sternsystem**, Milchstraße genannt, befinden sich schätzungsweise mehr als **hundert Milliarden** Sterne, unter anderem unsere Sonne, aber niemand kennt die genaue Anzahl. Vor langer Zeit dachten die Menschen sich für bestimmte Gruppen von Sternen Namen aus: die Sternzeichen. Die Menschen sahen in einer solchen Gruppe von Sternen etwas anderes, beispielsweise einen **Löwen**, ein **mythisches Wesen** oder einen **Jäger (Orion)**.

Was musst du tun?

Scanne den QR-Code, um das herauszufinden!



IMMER IM KREIS HERUM

Du weißt jetzt, dass die **Planeten** sich in einer **Bahn um die Sonne** bewegen, und dabei **drehen** sie sich auch um die eigene Achse. Das ist der Grund, warum es **Tag und Nacht** gibt. Ich habe ein **Modell** der sich drehenden Erde angefertigt, damit du **herausfinden** kannst, wie das funktioniert!

Das benötigst du:

- | | |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Modellbox Tag und Nacht | <input type="checkbox"/> Zeitung oder Tischabdeckung |
| <input checked="" type="checkbox"/> Großer Ball aus Styropor | <input type="checkbox"/> Trinkglas oder Tasse |
| <input checked="" type="checkbox"/> Farbe | <input type="checkbox"/> Glas Wasser |
| <input checked="" type="checkbox"/> Pinsel | <input type="checkbox"/> Schere |
| <input checked="" type="checkbox"/> 2 dünne Holzstäbchen | <input type="checkbox"/> Lineal |
| <input checked="" type="checkbox"/> Weißer Klebstoff | |
| <input checked="" type="checkbox"/> Schwarzer Trinkhalm | |
| <input type="checkbox"/> Taschenlampe | |

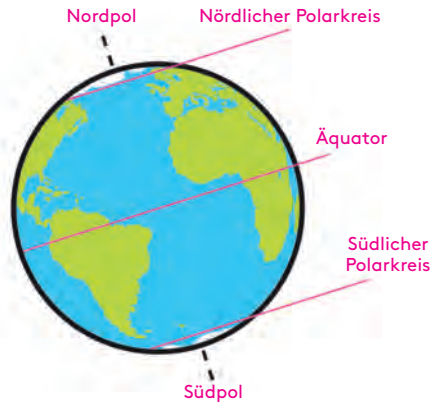


WARNHINWEIS! Weil die Arbeitsfläche durch diese Aktivität schmutzig werden kann, sollte sie geschützt werden.

Leo erklärt ...

Die Erde **dreht** sich **pro Tag** (in 24 Stunden) **ein Mal** um ihre **eigene Achse**. Deshalb wird es an deinem Wohnort, erst **hell (Tag)** und dann **dunkel (Nacht)**. Das siehst du ganz deutlich, wenn du das Modell der Erde **drehst**. Wo du die Holzstäbchen in das Modell gesteckt hast, befinden sich der **Nordpol** und der **Südpol**.

Da die **Erdachse geneigt** ist, erreichen die Sonnenstrahlen manche Länder direkter als andere – deshalb ist es dort wärmer. Damit hängen die **Jahreszeiten** zusammen: Wenn auf der **Nordhalbkugel Sommer** ist, herrscht auf der **Südhalbkugel Winter** und umgekehrt. Dieses Phänomen macht sich stärker bemerkbar, je näher man einem der beiden Pole kommt, während am Äquator kaum ein Unterschied besteht.



Was musst du tun?
Scanne den QR-Code, um das herauszufinden!





WAARSCHUWING: WEGENS KLEINE ONDERDELEN IS DIT SPEL NIET GESCHIKT VOOR KINDEREN JONGER DAN 36 MAANDEN. VERSTIKKINGSGEVAAR. LANG TOUW. WURGGEVAAR. BEVAT SCHERPE PUNTEN. GEBRUIK ONDER DIRECT TOEZICHT VAN EEN VOLWASSENE. DE INHOUD EN KLEUREN KUNNEN VERSCHILLEN VAN WAT ER OP DE AFBEELDINGEN WORDT GETOOND. OPGELET! LEES VÓÓR HET GEBRUIK ALLE INSTRUCTIES, VOLG DE AANWIJZINGEN EN BEWAAR DE INSTRUCTIES VOOR TOEKOMSTIG GEBRUIK. BESCHERM TIJDENS HET GEBRUIK ALTIJD DE KLEDING EN HET WERKVLAK. BEWAAR DE KLEI IN EEN LUCHTDICHTE VERPAKKING WANNEER DEZE NIET WORDT GEBRUIKT. GEFABRICEERD IN CHINA.

ATTENTION ! NE CONVIENT PAS AUX ENFANTS DE MOINS DE 36 MOIS. CONTIENT OU PEUT PRODUIRE DE PETITES PIÈCES POUVANT ÊTRE INGÉRÉES OU INHALÉES. RISQUE D'OBSTRUCTION. CORDE LONGUE. DANGER D'ÉTRANGLEMENT. CONTIENT DES POINTES ACÉRÉES. À UTILISER SOUS LA SURVEILLANCE RAPPROCHÉE D'UN ADULTE. ATTENTION ! LIRE LE MODE D'EMPLOI AVANT UTILISATION, LE SUIVRE ET LE CONSERVER POUR RÉFÉRENCE ULTÉRIEURE. TOUJOURS PROTÉGER LES VÊTEMENTS ET LE SUPPORT PENDANT L'UTILISATION. LA PÂTE À MODELER DOIT RESTER DANS UN RÉCIPIENT HERMÉTIQUE QUAND ELLE N'EST PAS UTILISÉE. FABRIQUÉ EN CHINE.

ACHTUNG: NICHT GEEIGNET FÜR KINDER UNTER 36 MONATEN. VERSCHLUCKBARE KLEINTEILE. ERSTICKUNGSGEFAHR. LANGE SCHNUR. STRANGULATIONSGEFAHR. ENTHÄLT SCHARFE SPITZEN. NUR UNTER DIREKTER AUFSICHT EINES ERWACHSENEN VERWENDEN. VORSICHT! DIE ANWEISUNGEN VOR GEBRAUCH LESEN, BEFOLGEN UND ZUM SPÄTEREN NACHLESEN AUFBEWAHREN. WÄHREND DES GEBRAUCHS STETS KLEIDUNG UND ARBEITSBEREICH SCHÜTZEN. DEN TON LUFTDICHT VERPACKEN, WENN ER NICHT VERWENDET WIRD. PRODUZIERT IN CHINA.

Bewaar de spelregels voor raadpleging in de toekomst, omdat het belangrijke informatie bevat.

Conserver ces règles de jeu pour toute référence ultérieure, car il contient des informations importantes.

Spielanleitung mit Herstelleranschrift bitte aufbewahren, da es wichtige Informationen enthält.

Published by Koninklijke Jumbo B.V.
Westzijde 184, 1506 EK Zaandam,
The Netherlands

© 2022 James Galt & Co. Ltd.
Jumbodiset Group. All rights reserved.

jumbo.eu

Illustrations: Alistar Illustration



19948