An illustration of a rocket launch. A white rocket with orange and grey details is shown ascending from a white, stylized cloud-like base. The rocket is angled upwards and to the right, leaving a white trail behind it. The background is a dark blue gradient with several white stars scattered across it. The overall style is clean and modern.

## POSTKARTEN AUS DEM ALL

Der Weltraum ist die ultimative Grenze unserer Zeit. Doch unsere Faszination für Sterne, Planeten und unendliche Galaxien ist schon so alt wie die Menschheit selbst. Jüngste Studien zu europäischen Höhlenmalereien lassen vermuten, dass Menschen bereits seit 40.000 Jahren die Sterne beobachten, und zwar nicht nur weil sie unsere Neugier wecken, sondern weil man mit ihrer Hilfe auch die Zeit im Auge behalten kann. Vor diesem Hintergrund erscheinen die in den letzten Jahrzehnten gemachten Fortschritte bei der Erkundung des Weltraums und bei der Raumfahrt als wahrlich astronomische Errungenschaften. In dem Jahrzehnt, bevor 1969 der erste Mensch den Mond betrat, waren einige weitere beachtliche Meilensteine erreicht worden: 1957 wurde der erste Satellit ins All geschickt. 1959 kehrten die ersten Lebewesen unversehrt aus dem Weltraum zurück. 1961 flog der erste Mann ins All, gefolgt von der ersten Frau im Jahr 1963. 2001 verweilte dann der erste Weltraumtourist im All. Und heute erscheint uns eine Reise künftiger Generationen zu anderen Himmelskörpern längst nicht mehr als träumerische Utopie. Im frühen 20. Jahrhundert war die Weltraumforschung nur Gegenstand blühender Fantasie und reine Fiktion. Dank unserer Neugier, Kreativität und der angeborenen Sehnsucht, uns immer wieder neue Horizonte zu erschließen, ist die Raumfahrt heute jedoch längst Wirklichkeit geworden. Schnapp dir deinen Raumanzug, lass deiner Fantasie freien Lauf und freu dich auf den Start.

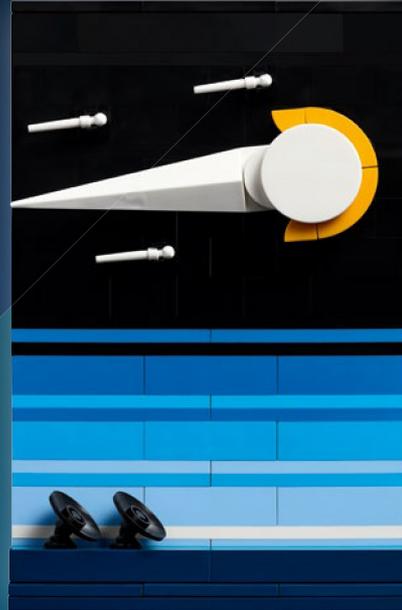


*„Fandesigner Jan Woźnica ist es gelungen, legendäre Szenen mit wenigen Steinen darzustellen und in deutlich erkennbare Bilder zu verwandeln. Das ist Kunst. Die Postkarten erzielen ihre Wirkung sowohl einzeln als auch im Set. Jans Beitrag umfasste drei Bilder. Zusammen haben wir dann noch eine vierte Postkarte erschaffen, die ein geheimnisvolles schwarzes Loch über der Oberfläche eines Planeten darstellt. Jans Heimatland Polen wird durch eine rot-weiße Platte auf der Rückseite von zwei dieser Postkarten symbolisiert.“*

*– Jordan David Scott, LEGO® Ideas Design Manager*

## COOLE KOSMISCHE VAGABUNDEN

In unserem Sonnensystem tummeln sich tausende bekannte Kometen. Ihr bekanntester Vertreter dürfte wohl der Halleysche Komet sein. Von der Erde aus ist er nur etwa alle 75 Jahre zu beobachten. Sein jüngster Vorbeiflug war 1986 zu bestaunen. Demnach wird sein nächster Besuch für das Jahr 2061 prognostiziert. Kometen sind Überbleibsel der frühesten Anfänge unseres Sonnensystems. Für gewöhnlich sind sie einige Kilometer breit und bestehen aus Eis, Gestein und kosmischem Staub in unterschiedlichsten Konzentrationen. Wenn ihre Umlaufbahn sie näher zur Sonne führt, lösen sich Gase und Staubpartikel aus ihrem Körper. Dann sind sie für uns mit ihrer typischen Form sichtbar – mit leuchtendem Kopf und Schweif. Manche von ihnen schwellen zur Größe eines Planeten an. Ihr Schweif ist dann zig Millionen Kilometer lang. Andere wieder verglühen in der Sonne oder verdunsten im Lauf der Zeit. Möglicherweise sind durch Kometentrümmer organische Stoffe und Wasser auf Planeten gelangt, die dann zur Entstehung von Lebewesen in unserem und anderen Sonnensystemen beigetragen haben.



## INTERGALAKTISCHE REISEN

Raumsonden haben den Wissenschaftlern während der jahrzehntelangen Weltraumforschung stets als echte Allzweckmesser gedient. Schon heute sind sie ein wesentlicher Bestandteil von Forschungsmissionen. Und wer weiß, vielleicht könnten sie eines Tages zur Standardausstattung künftiger Weltraumforscher in einer Basis auf dem Mond oder auf fremden Planeten gehören. Sie sind so konstruiert, dass sie während des Fluges und bei der Erforschung fremder Planeten Hintergrundstrahlung, extremen Temperaturen und rauen Umweltbedingungen trotzen. Doch ihre wichtigste Aufgabe besteht darin, Gesteinsproben von der Oberfläche des besuchten Planeten einzusammeln. Die Raumsonden sind so programmiert, dass sie die atmosphärischen Bedingungen sowie die biologischen, geochemischen und geologischen Verbindungen analysieren und ihre Ergebnisse zur Erde übermitteln. Diese Resultate sollen die Wissenschaftler bei der Vorbereitung künftiger bemannter Missionen unterstützen.



## GALAKTISCHE ABENTEUER

Wie sehen berühmte Sternbilder aus der Nähe aus? Während der Weltraumtourismus noch in den Kinderschuhen steckt, könnten Raumfähren schon bald ein vertrauter Anblick an unserem Nachthimmel werden. Neben den Haupttriebwerken benötigt der Orbiter (die Hauptstufe der Raumfähre) Booster-Raketen, um genügend Schub zu erreichen und die Schwerkraft der Erde zu überwinden. Verziere deine Postkarte und lass deine Raumfähre am Großen oder Kleinen Wagen, an Kassiopeia oder an Kepheus vorbeifliegen!

*Kreativer Tipp: Hol dir Anleitungen für andere Sternbilder oder experimentiere mit deinen eigenen Designs.*



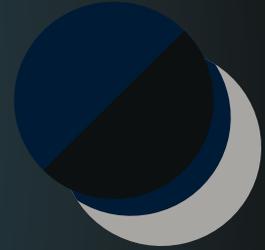
## AUF INS UNBEKANNTE

Dieser Postkarte diene eine der allerersten Aufnahmen eines schwarzen Lochs als Vorbild. Zweifelsohne stellt dieses Motiv eines der faszinierendsten Phänomene dar, die Wissenschaftler jemals im Weltraum beobachten konnten. Schwarze Löcher können so klein wie ein Atom sein, aber die Masse eines Berges besitzen. Und am anderen Ende der Größenskala befinden sich supermassereiche Giganten im Zentrum jeder Galaxie, die so viel wiegen wie zig Millionen Sonnen. Diese kosmischen Riesen entstehen, wenn ein Stern stirbt und implodiert. Manche der schwarzen Löcher scheinen so alt wie das Universum selbst zu sein. Ihre Gravitationsfelder lassen nicht einmal Licht nach außen dringen. Man kann sie nur erkennen, indem man beobachtet, wie die Sterne in ihrer Nähe im Vergleich zu anderen Sternen reagieren.



## LERNE DEN FANDESIGNER KENNEN

Dein Tourguide auf dieser kreativen Reise durch die Zeit und die unendlichen Weiten des Weltraums ist der Fandesigner Jan Woźnica aus Polen. (LEGO® Ideas Name: john\_carter.) Der IT-Experte bekam bereits im Alter von 3 Jahren sein erstes LEGO Set und hat seither immer weiter gebaut. Zu seinem Postkarten-Set mit dem Titel „Geschichten aus dem Weltraum“ inspirierte ihn seine Faszination für Science Fiction:



„Science Fiction war schon immer mein Lieblingsgenre. Der Weltraum ist einfach galaktisch cool! Ich erkunde gern neue Welten, die sich tolle kreative Köpfe ausgedacht haben: Mir macht es Spaß, die Regeln dieser Welten herauszufinden, die Auswirkungen dieser Regeln zu entdecken ... Das ist wie ein Sandkasten für Fortschritte in Wissenschaft, Technik und Soziologie. Es ist weitaus mehr als bloße Unterhaltung. Letztendlich greifen wir nach den Sternen, weil wir eine neugierige Spezies sind. Und weil wir es können. Mit diesem Modell wollte ich ein minimalistisches LEGO Kunstwerk erschaffen. Es war ganz schön knifflig, mich auf einfache geometrische Formen zu beschränken, jedes Bild aber dennoch eindeutig darzustellen. Mir war eine stark begrenzte Farbpalette sehr wichtig. Jede Farbe erfüllt einen ganz bestimmten Zweck: Die Flammen aus dem Triebwerk des Raumschiffs sind der einzige warme Klecks Orange auf einem ansonsten kühlen Hintergrund. Dagegen wirkt der Rover in kaltem Weiß und Grau in den warmen Farben der Landschaft auf dem unerforschten Planeten wie ein Fremdkörper. Ich bedanke mich bei allen, die das Projekt unterstützt haben. Hoffentlich haben alle galaktischen Spaß an diesem Set!“





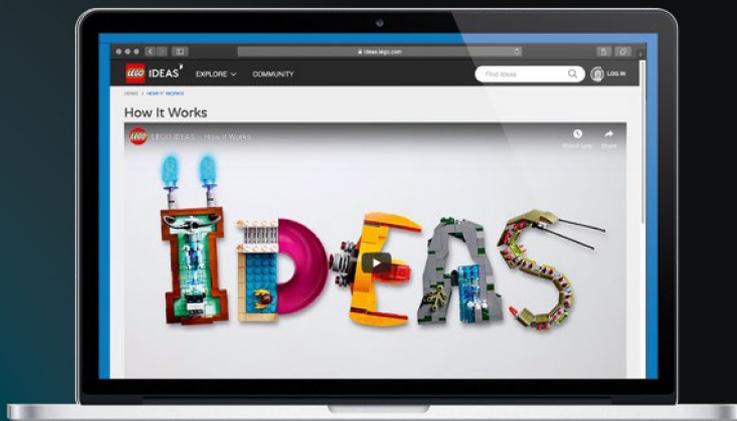
# IDEAS

GATHER SUPPORT  
HOL DIR UNTERSTÜTZUNG  
RECUEILLEN DES VOTES  
CHIEDI DI ESSERE SUPPORTATO  
CONSIGUE APOYOS  
OBTÉM APOIO  
爭取支持  
ZDOBĄDŹ GŁOSY

ZÍSKEJTE PODPORU  
ZÍSKAJTE PODPORU  
SZEREZZ TÁMOGATÁST!  
CERE SPRIJIN  
ПОЛУЧЕТЕ ПОДКРЕПА  
IEGŪSTI ATBALSTU  
KOGU TOETUST  
RINK PALAIKYMA

SHARE YOUR IDEA  
TEILE DEINE IDEE  
PARTAGEZ VOTRE IDÉE  
CONDIVIDI LA TUA IDEA  
COMPARTE TU IDEA  
PARTILHA A TUA IDEIA  
分享创意  
PODZIEL SIĘ POMYSŁEM

SDÍLEJTE SVÉ NÁPADY  
ZDIEĽAJTE SVOJE NÁPADY  
OSZD MEG AZ ÖTLETED!  
ÎMPĂRȚĂȘEȘTE IDEEA TA  
СПОДЕЛЕТЕ ИДЕИТЕ СИ  
PARĀDI SAVU IDEJU  
JAGA OMA IDEED  
PASIDALINK SAVO IDĖJA



LEGO® REVIEW  
LEGO® PRŮFUNG  
EXAMEN PAR LEGO®  
REVIEW LEGO®  
REVISIÓN DE LEGO®  
AVALIAÇÃO LEGO®  
乐高®审核  
OCENA LEGO®

OUZENÍ DESIGNÉRY LEGO®  
POSŮDENÉ DIZAJNÉRMÍ LEGO®  
LEGO® VÉLEMÉNYEZÉS  
VERIFICARE LEGO®  
ПРЕГЛЯД НА LEGO®  
LEGO® RECENZIA  
LEGO® ARVUSTUS  
LEGO® APŽVALGA

NEW LEGO® PRODUCT  
NEUES LEGO® PRODUKT  
NOUVEAU PRODUIT LEGO®  
NUOVO PRODOTTO LEGO®  
NUEVO PRODUCTO LEGO®  
NOVO PRODUTO LEGO®  
全新乐高®产品  
NOWY PRODUKT LEGO®

NOVÁ STAVEBNICE LEGO®  
NOVÁ STAVEBNICA LEGO®  
ÚJ LEGO® TERMÉK  
PRODUS LEGO® NOU  
НОВ ПРОДУКТ LEGO®  
JAUNS LEGO® PRODUKTS  
UUS LEGO® TOODE  
NAUJAS LEGO® PRODUKTAS



[ideas.LEGO.com](https://ideas.LEGO.com)

