

Unser Sonnensystem

Ein Kartenspiel für 2 bis 15 Spieler.

Exklusiv für www.starwars-books.de.vu hergestellt.

Spielregeln: Trenne die Normale Frage-Karten von den Entscheidungsfrage-Karten. Mische die Normale Frage-Karten gut durch. Lege den Stapel mit der Schrift nach unten auf den Tisch. Lege die Entscheidungsfrage-Karten ebenso daneben. Es wird der Erste Spieler ausgelost (am Besten mit einem Würfel). Der Erste Spieler zieht eine Karte aus den Normale Frage-Karten-Stapel und stellt die Frage seinem rechten Mitspieler. Hat dieser die Frage richtig beantwortet, erhält er die Karte. Hat er die Frage falsch beantwortet darf der Fragende Spieler die Karte behalten. Jetzt darf der Gefragte Spieler eine Normale Frag-Karte aus dem Stapel ziehen und die Frage seinem rechten Mitspieler stellen. Usw.

Ziel des Spiels: Der Spieler, der am meisten Normale Frage-Karten gesammelt hat, hat gewonnen. Haben mehrere Spieler die gleiche Anzahl an Karten, dann muß ein Anderer Mitspieler eine Entscheidungsfrage-Karte ziehen. Er muß die Frage, den Punktgleichen Mitspielern stellen, die sie gleichzeitig beantworten. Derjenige, der richtig geantwortet hat, hat gewonnen. (Sollte die Entscheidungsfrage von mehreren richtig beantwortet worden sein, muß noch eine Entscheidungsfrage-Karte gezogen werden. Spätestens bei der „Letzten Entscheidungsfrage-Karte“ ist das Spiel entschieden!)

Anweisung:

Drucke diese Seiten auf etwas dickerem Papier und schneide die Spielkarten aus.

Normale Frage: Unser Sonnensystem: http://www.starwars-books.de.vu	Normale Frage: Unser Sonnensystem: http://www.starwars-books.de.vu	Normale Frage: Unser Sonnensystem: http://www.starwars-books.de.vu
Wieviel Mondgestein wurde im Rahmen der Apollo-Mondflüge zur Erde gebracht? a) 3,81 kg b) 38,16 kg c) 381,69 kg	Wieviel totale Mondfinsternisse gab es zwischen 1990-2000? a) 7 b) 9 c) 16	Ist man auf dem Jupiter a) leichter b) schwerer c) gleichschwer wie auf der Erde?
<u>Antwort:</u> c) 2196 Proben wurden inzwischen in 35.600 Einzelproben aufgeteilt.	<u>Antwort:</u> b) 9 totale und 7 zwischen 9% und 92%	<u>Antwort:</u> b) man ist 2,64 mal schwerer

<p>Normale Frage: Unser Sonnensystem: http://www.starwars-books.de.vu</p>	<p>Normale Frage: Unser Sonnensystem: http://www.starwars-books.de.vu</p>	<p>Normale Frage: Unser Sonnensystem: http://www.starwars-books.de.vu</p>
<p>Wann kann man den Halleyschen Kometen von der Erde aus wieder sehen? Im Jahre</p> <p>a) 2013 b) 2032 c) 2061</p>	<p>Wann kann man den Merkur mit bloßem Auge sehen?</p> <p>a) die ganze Nacht b) nie c) kurz vor Sonnenaufgang bzw. kurz nach Sonnenuntergang</p>	<p>Was ist ein Transit?</p> <p>a) Der Vorübergang von Merkur und Venus vor der Sonnenscheibe. b) Die Übertragung eines Satelliten. c) Ein Kometenschweif</p>
<p><u>Antwort:</u></p> <p>c)</p>	<p><u>Antwort:</u></p> <p>c) Aber auch nur, wenn er den größten Winkelabstand von der Sonne hat. Nur 6 bis 7 mal im Jahr.</p>	<p><u>Antwort:</u></p> <p>a)</p>
<p>Normale Frage: Unser Sonnensystem: http://www.starwars-books.de.vu</p>	<p>Normale Frage: Unser Sonnensystem: http://www.starwars-books.de.vu</p>	<p>Normale Frage: Unser Sonnensystem: http://www.starwars-books.de.vu</p>
<p>Wieviel Sternbilder gibt es?</p> <p>a) 12 b) 36 c) 88</p>	<p>Wieviel Raumsonden sind bis zum Jahr 2000 in Richtung Mond gestartet worden?</p> <p>a) 18 b) 38 c) 68</p> <p>(Unbemannt und mit Besatzung)</p>	<p>Wo steht das z.Zt. größte Solarteleskop der Welt?</p> <p>a) Afrika b) Australien c) USA</p>
<p><u>Antwort:</u></p> <p>c)</p>	<p><u>Antwort:</u></p> <p>c) 7 Stk. Waren bemannt. 36 aus USA, 31 aus der damaligen UdSSR, 1 aus Japan, 27 Fehlschläge.</p>	<p><u>Antwort:</u></p> <p>c) Es ist das McMath-Fernrohr auf der Kitt-Peak-Sternwarte bei Tucson, Arizona.</p>
<p>Normale Frage: Unser Sonnensystem: http://www.starwars-books.de.vu</p>	<p>Normale Frage: Unser Sonnensystem: http://www.starwars-books.de.vu</p>	<p>Normale Frage: Unser Sonnensystem: http://www.starwars-books.de.vu</p>
<p>Was sind Pulsare?</p> <p>a) Rasch rotierende Neutronensterne b) Radargeräte zur Erkundung der Mondoberfläche c) Magnetische Strahlungsausbrüche der Sonne</p>	<p>Was ist das Spacelab?</p> <p>a) Weltraumbahnhof b) Weltraumlabor c) Trainingslager für Astronauten</p>	<p>Was ist der Zenit?</p> <p>a) Ein Stern im Andromeda. b) Der Zeitpunkt an dem der Mond den Horizont berührt. c) Der Punkt genau 90 Grad über dem Beobachter.</p>
<p><u>Antwort:</u></p> <p>a)</p>	<p><u>Antwort:</u></p> <p>b)</p>	<p><u>Antwort:</u></p> <p>c)</p>

<p>Normale Frage: Unser Sonnensystem: http://www.starwars-books.de.vu</p>	<p>Normale Frage: Unser Sonnensystem: http://www.starwars-books.de.vu</p>	<p>Normale Frage: Unser Sonnensystem: http://www.starwars-books.de.vu</p>
<p>Wann war der erste erfolgreiche Raumflug von einem Space Shuttle?</p> <p>a) 1981 b) 1986 c) 1991</p>	<p>Ist man auf der Venus</p> <p>a) leichter b) schwerer c) gleichschwer</p> <p>wie auf der Erde?</p>	<p>Ist man auf dem Mars</p> <p>a) leichter b) schwerer c) gleichschwer</p> <p>wie auf der Erde?</p>
<p><u>Antwort:</u></p> <p>a) 12.04.1981</p>	<p><u>Antwort:</u></p> <p>a) man ist 0,903 mal leichter</p>	<p><u>Antwort:</u></p> <p>a) man ist 0,38 mal leichter</p>
<p>Normale Frage: Unser Sonnensystem: http://www.starwars-books.de.vu</p>	<p>Normale Frage: Unser Sonnensystem: http://www.starwars-books.de.vu</p>	<p>Normale Frage: Unser Sonnensystem: http://www.starwars-books.de.vu</p>
<p>„Newton“ ist vermutlich der tiefste Krater auf dem Mond. Wie tief ist er?</p> <p>a) 9000 m b) 900 m c) 90 m</p>	<p>Welches chemische Element kommt in der Sonne am häufigsten vor?</p> <p>a) Sauerstoff b) Wasserstoff c) Helium</p>	<p>Mit welcher Geschwindigkeit dreht sich der Mond um die Erde?</p> <p>a) 1 km/s b) 10 km/s c) 100 km/s</p>
<p><u>Antwort:</u></p> <p>a) Der Boden liegt 8,85 km unter dem Kamm des Walls. Der Wall ist 2,25 km höher als die Umgebung.</p>	<p><u>Antwort:</u></p> <p>b) Wasserstoff 73% Helium 25% Sauerstoff 0,8%</p>	<p><u>Antwort:</u></p> <p>a) 1,02 km/s = 3672 km/h</p>
<p>Normale Frage: Unser Sonnensystem: http://www.starwars-books.de.vu</p>	<p>Normale Frage: Unser Sonnensystem: http://www.starwars-books.de.vu</p>	<p>Normale Frage: Unser Sonnensystem: http://www.starwars-books.de.vu</p>
<p>Mit welcher Geschwindigkeit dreht sich die Erde um die Sonne?</p> <p>a) 230 km/h b) 130 km/m c) 30 km/s</p>	<p>Wie lange braucht unser Sonnensystem, um das Milchstraßenzentrum zu umrunden?</p> <p>a) 25 Mio. Jahre b) 125 Mio. Jahre c) 225 Mio. Jahre</p>	<p>Mit welcher Geschwindigkeit dreht sich die Sonne um das Milchstraßenzentrum?</p> <p>a) 220 km/h b) 220 km/m c) 220 km/s</p>
<p><u>Antwort:</u></p> <p>c) Die mittlere Bahngeschwindigkeit beträgt: 29,79 km/s = 107.244 km/h</p>	<p><u>Antwort:</u></p> <p>c)</p>	<p><u>Antwort:</u></p> <p>c) = 792.000 km/h</p>

<p>Normale Frage: Unser Sonnensystem: http://www.starwars-books.de.vu</p>	<p>Normale Frage: Unser Sonnensystem: http://www.starwars-books.de.vu</p>	<p>Normale Frage: Unser Sonnensystem: http://www.starwars-books.de.vu</p>
<p>Wieviel Monde hat der Uranus?</p> <p>a) 11 b) 15 c) 18</p>	<p>Wie hieß die erste bemannte Raumfähre die auf dem Mond gelandet ist?</p> <p>a) Apollo 11 b) Apollo 12 c) Apollo 13</p>	<p>Ist man auf dem Saturn wie auf der Erde?</p> <p>a) leichter b) schwerer c) gleichschwer</p>
<p><u>Antwort:</u></p> <p>b)</p>	<p><u>Antwort:</u></p> <p>a)</p>	<p><u>Antwort:</u></p> <p>b) man ist 1,16 mal schwerer</p>
<p>Normale Frage: Unser Sonnensystem: http://www.starwars-books.de.vu</p>	<p>Normale Frage: Unser Sonnensystem: http://www.starwars-books.de.vu</p>	<p>Normale Frage: Unser Sonnensystem: http://www.starwars-books.de.vu</p>
<p>Wieviel Planeten sind größer als die Erde?</p> <p>a) 2 b) 4 c) 6</p>	<p>Wieviel Planeten haben keinen Mond?</p> <p>a) 1 b) 2 c) 3</p>	<p>Wo kann man die Polarlichter sehen?</p> <p>a) nur am Nordpol b) nur am Südpol c) an beiden Polen</p>
<p><u>Antwort:</u> (Erde = 1)</p> <p>b) Jupiter: 1319 mal Saturn: 744 mal Uranus: 67 mal Neptun: 57 mal</p>	<p><u>Antwort:</u></p> <p>a) Merkur und Venus haben keinen Mond der größer ist als 100 m im Durchmesser.</p>	<p><u>Antwort:</u></p> <p>c)</p>
<p>Normale Frage: Unser Sonnensystem: http://www.starwars-books.de.vu</p>	<p>Normale Frage: Unser Sonnensystem: http://www.starwars-books.de.vu</p>	<p>Normale Frage: Unser Sonnensystem: http://www.starwars-books.de.vu</p>
<p>Wie waschen sich Astronauten im Weltall?</p> <p>a) gar nicht b) mit einem nassen Handtuch c) mit einem starken Wasserstrahl</p>	<p>Auf welcher Meereshöhe ist, derzeit, das tiefste Observatorium?</p> <p>a) 1,5 km über NN b) Normal Null (Meereshöhe) c) 1,5 km unter NN</p>	<p>Wann wurde zum ersten mal der Saturnmond „Titan“ entdeckt?</p> <p>a) 1655 b) 1755 c) 1855</p>
<p><u>Antwort:</u></p> <p>b)</p>	<p><u>Antwort:</u></p> <p>c) Homestake Mine in Süddakota. Ein 450.000 l Tank mit Reinigungsflüssigkeit für Messungen v. solaren Neutrinos</p>	<p><u>Antwort:</u></p> <p>a) 1655 durch C. Huygens</p>

<p>Normale Frage: Unser Sonnensystem: http://www.starwars-books.de.vu</p>	<p>Normale Frage: Unser Sonnensystem: http://www.starwars-books.de.vu</p>	<p>Normale Frage: Unser Sonnensystem: http://www.starwars-books.de.vu</p>
<p>Wieviel Kilometer beträgt der Erdumfang?</p> <p>a) ca. 20.000 Km b) ca. 30.000 Km c) ca. 40.000 Km</p>	<p>Auf welcher Höhe ist die, derzeit, höchstgelegene Sternwarte?</p> <p>a) 3297 m b) 4297 m c) 5297 m</p>	<p>Wie lang braucht der Halleysche Komet für eine Umrundung der Sonne?</p> <p>a) 76 Jahre b) 56 Jahre c) 36 Jahre</p>
<p><u>Antwort:</u></p> <p>c)</p>	<p><u>Antwort:</u></p> <p>b) Boulder, Colorado (University of Denver High Altitude Observatory) 1973 eröffnet.</p>	<p><u>Antwort:</u></p> <p>a)</p>
<p>Normale Frage: Unser Sonnensystem: http://www.starwars-books.de.vu</p>	<p>Normale Frage: Unser Sonnensystem: http://www.starwars-books.de.vu</p>	<p>Normale Frage: Unser Sonnensystem: http://www.starwars-books.de.vu</p>
<p>Wann war Ulf Merbold als erster bundesdeutscher Astronaut im Weltraum?</p> <p>a) 1979 b) 1983 c) 1987</p>	<p>Was ist ATS VI?</p> <p>a) Ein Stern im Sternbild Pegasus b) Ein Mondroboter c) Ein Satellit</p>	<p>Wann war der erste bemannte Raumflug?</p> <p>a) 1959 b) 1961 c) 1963</p>
<p><u>Antwort:</u></p> <p>b) 09.12.1983</p>	<p><u>Antwort:</u></p> <p>c) Er dient als Navigationshilfe für Luft- und Seefahrzeuge. Lebenszeit über 1 Mio. Jahre</p>	<p><u>Antwort:</u></p> <p>b) 12.04.1961 J. Gagarin (UdSSR) 108 Minuten lang</p>
<p>Normale Frage: Unser Sonnensystem: http://www.starwars-books.de.vu</p>	<p>Normale Frage: Unser Sonnensystem: http://www.starwars-books.de.vu</p>	<p>Normale Frage: Unser Sonnensystem: http://www.starwars-books.de.vu</p>
<p>Wie heißt der Plutomond?</p> <p>a) Callisto b) Charon c) Ganymed</p>	<p>Wieviel Lichtjahre hat ein Parsec?</p> <p>a) 3,26 b) 32,6 c) 326</p>	<p>Welcher Planet ist der Hellste im Sonnensystem?</p> <p>a) Merkur b) Venus c) Mars</p>
<p><u>Antwort:</u></p> <p>b) Callisto und Ganymed sind Jupitermonde.</p>	<p><u>Antwort:</u></p> <p>a) Ein Parsec ist die Entfernung, unter der ein Stern eine Parallaxe von 1" hätte. Parallaxe ist die Verschiebung des Winkels eines Objekts am Himmel, bei zwei verschiedenen Beobachtungspunkten.</p>	<p><u>Antwort:</u></p> <p>b)</p>

<p>Normale Frage: Unser Sonnensystem: http://www.starwars-books.de.vu</p>	<p>Normale Frage: Unser Sonnensystem: http://www.starwars-books.de.vu</p>	<p>Normale Frage: Unser Sonnensystem: http://www.starwars-books.de.vu</p>
<p>Wieviel Menschen sind auf dem Mond herumgelaufen?</p> <p>a) 2 b) 6 c) 12</p>	<p>Wie lange braucht der Merkur für eine Sonnenumrundung?</p> <p>a) 66 Tage b) 77 Tage c) 88 Tage</p>	<p>Wieviel Monde hat der Jupiter?</p> <p>a) 2 b) 8 c) 16</p>
<p><u>Antwort:</u></p> <p>c) Armstrong, Aldrin, Conrad, Bean, Shepard, Mitchell, Scott, Irwin, Young, Duke, Cernan, Schmitt</p>	<p><u>Antwort:</u></p> <p>c) 87,969 Tage hat ein Merkurjahr.</p>	<p><u>Antwort:</u></p> <p>c)</p>
<p>Normale Frage: Unser Sonnensystem: http://www.starwars-books.de.vu</p>	<p>Normale Frage: Unser Sonnensystem: http://www.starwars-books.de.vu</p>	<p>Normale Frage: Unser Sonnensystem: http://www.starwars-books.de.vu</p>
<p>Was ist ein Spekulum?</p> <p>a) Eine Spiegelung des Mondes auf der Meeresoberfläche b) Der Hauptspiegel eines Teleskops c) Theorie zur Entstehung des Alls</p>	<p>Wie lang braucht ein Lichtstrahl von der Sonne bis zur Erde?</p> <p>a) 1 Tag b) 4 h. 33 m. 8 s. c) 8 m. 33 s.</p>	<p>Wie lang braucht die Venus für eine Sonnenumrundung?</p> <p>a) 125 Tage b) 175 Tage c) 225 Tage</p>
<p><u>Antwort:</u></p> <p>b)</p>	<p><u>Antwort:</u></p> <p>c) 499,012 Sekunden (Mittelwert)</p>	<p><u>Antwort:</u></p> <p>c) 224,701 Tage hat ein Venusjahr.</p>
<p>Normale Frage: Unser Sonnensystem: http://www.starwars-books.de.vu</p>	<p>Normale Frage: Unser Sonnensystem: http://www.starwars-books.de.vu</p>	<p>Normale Frage: Unser Sonnensystem: http://www.starwars-books.de.vu</p>
<p>Wie lang braucht der Jupiter für eine Sonnenumrundung?</p> <p>a) 433 Tage b) 4333 Tage c) 8433 Tage</p>	<p>Wie groß ist der Abstand zwischen der Erde und dem Mond?</p> <p>a) 384.400 km b) 484.400 km c) 584.400 km</p>	<p>Wieviel Planeten im Sonnensystem haben Ringe?</p> <p>a) 1 b) 2 c) 4</p>
<p><u>Antwort:</u></p> <p>b) 4332,59 Tage = 11,86 Jahre = 1 Jupiterjahr</p>	<p><u>Antwort:</u></p> <p>a) (Mittelwert)</p>	<p><u>Antwort:</u></p> <p>c) Saturn & Uranus. Bei Jupiter und Neptun sind die Ringe sehr schwach und unauffällig.</p>

<p>Normale Frage: Unser Sonnensystem: http://www.starwars-books.de.vu</p>	<p>Normale Frage: Unser Sonnensystem: http://www.starwars-books.de.vu</p>	<p>Normale Frage: Unser Sonnensystem: http://www.starwars-books.de.vu</p>
<p>Was ist ein Schwarzes Loch?</p> <p>a) Ein Bereich des Alls ohne Stern b) Beschleunigungswinkel für Materie c) Ein Kollabierter Stern</p>	<p>Wie lange braucht die Sonne um sich um die eigene Achse zu drehen?</p> <p>a) 1 Tag b) 27 Tage c) 54 Tage</p>	<p>Wie weit ist die Sonne vom Milchstraßenzentrum entfernt?</p> <p>a) 25.000 Lichtjahre b) 50.000 Lichtjahre c) 75.000 Lichtjahre</p>
<p><u>Antwort:</u></p> <p>c) Er läßt weder Licht noch andere physikalische Elemente entweichen.</p>	<p><u>Antwort:</u></p> <p>b) 27,275 Tage (Mittelwert)</p>	<p><u>Antwort:</u></p> <p>a)</p>
<p>Normale Frage: Unser Sonnensystem: http://www.starwars-books.de.vu</p>	<p>Normale Frage: Unser Sonnensystem: http://www.starwars-books.de.vu</p>	<p>Normale Frage: Unser Sonnensystem: http://www.starwars-books.de.vu</p>
<p>Wann wurde die ersten Aufnahme der Mondrückseite gemacht?</p> <p>a) 1938 b) 1959 c) 1970</p>	<p>Wie schwer ist der größte, bekannte Meteorit, der unbeschädigt blieb?</p> <p>a) 10 Tonnen b) 60 Tonnen c) 110 Tonnen</p>	<p>Was ist ein Azimut?</p> <p>a) Ein Scheitelkreis b) Ein Sonnenaufgang c) Die Länge eines Gestirns</p>
<p><u>Antwort:</u></p> <p>b) 04.10.1959 durch die Raumsonde Luna III</p>	<p><u>Antwort:</u></p> <p>b) Er liegt in Hoba West, Namibia. Meteoriten über 100 t verdampfen beim Aufschlag.</p>	<p><u>Antwort:</u></p> <p>c) Die Länge eines Gestirnes (Sternhaufen) am Himmel. Von Nord nach Ost über Süd nach West gemessen.</p>
<p>Normale Frage: Unser Sonnensystem: http://www.starwars-books.de.vu</p>	<p>Normale Frage: Unser Sonnensystem: http://www.starwars-books.de.vu</p>	<p>Normale Frage: Unser Sonnensystem: http://www.starwars-books.de.vu</p>
<p>Wieviel mal ist man auf dem Mond leichter als auf der Erde? (Erde = 100 kg)</p> <p>a) 0,1653 (16,53 kg) b) 0,3653 (36,53 kg) c) 0,5653 (56,53 kg)</p>	<p>Wie lange braucht eine Sonde von der Erde zum Mars?</p> <p>a) 4 bis 6 Monate b) 6 bis 11 Monate c) 11 bis 16 Monate</p>	<p>Was sind die grid systems? (Gitter Systeme)</p> <p>a) Ein Koordinatensystem des Mondes b) Lichtfilter c) Bruchstrukturen auf dem Mond</p>
<p><u>Antwort:</u></p> <p>a)</p>	<p><u>Antwort:</u></p> <p>b) je nach Abstand des Mars zur Erde.</p>	<p><u>Antwort:</u></p> <p>c) Es sind nahezu gerade Bruchstrukturen mit definierter Orientierung. (Vergleichbar mit einer Glasscheibe)</p>

<p>Normale Frage: Unser Sonnensystem: http://www.starwars-books.de.vu</p>	<p>Normale Frage: Unser Sonnensystem: http://www.starwars-books.de.vu</p>	<p>Normale Frage: Unser Sonnensystem: http://www.starwars-books.de.vu</p>
<p>Wie tief ist die Temperatur, nachts am Mondäquator, auf der Oberfläche?</p> <p>a) - 163 Grad b) - 81 Grad c) 0 Grad</p>	<p>Wie hoch ist die Temperatur, mittags am Mondäquator, auf der Oberfläche?</p> <p>a) - 117 Grad b) 0 Grad c) + 117 Grad</p>	<p>Ist man auf dem Neptun</p> <p>a) leichter b) schwerer c) gleichschwer</p> <p>wie auf der Erde?</p>
<p><u>Antwort:</u></p> <p>a)</p>	<p><u>Antwort:</u></p> <p>c)</p>	<p><u>Antwort:</u></p> <p>b) man ist 1,2 mal schwerer</p>
<p>Normale Frage: Unser Sonnensystem: http://www.starwars-books.de.vu</p>	<p>Normale Frage: Unser Sonnensystem: http://www.starwars-books.de.vu</p>	<p>Normale Frage: Unser Sonnensystem: http://www.starwars-books.de.vu</p>
<p>Woher bezog die Mir-Station ihren Sauerstoff?</p> <p>a) Man ließ einen Schlauch in die Erdatmosphäre tauchen und saugte Luft ab. b) Versorgungsschiffe brachten Sauerstoff-Flaschen an Bord. c) Aus dem Urin der Besatzung wurde der Sauerstoff entzogen.</p>	<p>Wieviel Planeten sind kleiner als die Erde?</p> <p>a) 2 b) 4 c) 6</p>	<p>Wie lange ist ein Neptuntag?</p> <p>a) 36 h. 11 m. b) 26 h. 11 m. c) 16 h. 11 m.</p>
<p><u>Antwort:</u></p> <p>c)</p>	<p><u>Antwort:</u> (Erde = 1)</p> <p>b) Merkur: 0,056; Venus: 0,86; Mars: 0,15; Pluto: 0,0022 (Mond: 0,0203)</p>	<p><u>Antwort:</u></p> <p>c) Dies wurde aus der Radiostrahlung der Magnetosphäre berechnet. Da man die Oberfläche nicht sieht.</p>
<p>Normale Frage: Unser Sonnensystem: http://www.starwars-books.de.vu</p>	<p>Normale Frage: Unser Sonnensystem: http://www.starwars-books.de.vu</p>	<p>Normale Frage: Unser Sonnensystem: http://www.starwars-books.de.vu</p>
<p>Wie lang ist ein Saturntag?</p> <p>a) 10 h. 39 m. b) 20 h. 39 m. c) 30 h. 39 m.</p>	<p>Wie lang braucht der Pluto für eine Sonnenumrundung?</p> <p>a) 90.465 Tage b) 100.465 Tage c) 110.465 Tage</p>	<p>Wie lang ist ein Plutotag?</p> <p>a) 8 Tage 17 h. 24 m. b) 6 Tage 09 h. 17 m. c) 4 Tage 17 h. 24 m.</p>
<p><u>Antwort:</u></p> <p>a) 10 Stunden und 39,4 Minuten</p>	<p><u>Antwort:</u></p> <p>a) 90.465 Tage = 247,7 Jahre = 1 Plutojahr</p>	<p><u>Antwort:</u></p> <p>b) Man vermutet, daß der Plutotag gleich der Umlaufzeit seines Mondes ist.</p>

<p>Normale Frage: Unser Sonnensystem: http://www.starwars-books.de.vu</p>	<p>Normale Frage: Unser Sonnensystem: http://www.starwars-books.de.vu</p>	<p>Normale Frage: Unser Sonnensystem: http://www.starwars-books.de.vu</p>
<p>Wie lang braucht der Uranus für eine Sonnumrundung?</p> <p>a) 28.685 Tage b) 30.685 Tage c) 32.685 Tage</p>	<p>Wie lang ist ein Uranustag?</p> <p>a) 17 h. 24 m. b) 27 h. 24 m. c) 37 h. 24 m.</p>	<p>Was ist der Terminator?</p> <p>a) Ein Krater auf dem Mars b) Die Grenze zwischen der Tag und der Nachtseite auf dem Mond. c) Wirbelwind auf dem Jupiter.</p>
<p><u>Antwort:</u></p> <p>b) 30.684,9 Tage = 84,01 Jahre = 1 Uranusjahr</p>	<p><u>Antwort:</u></p> <p>a) Dies wurde aus der Radiostrahlung der Magnetosphäre berechnet. Da man die Oberfläche nicht sieht.</p>	<p><u>Antwort:</u></p> <p>b)</p>
<p>Normale Frage: Unser Sonnensystem: http://www.starwars-books.de.vu</p>	<p>Normale Frage: Unser Sonnensystem: http://www.starwars-books.de.vu</p>	<p>Normale Frage: Unser Sonnensystem: http://www.starwars-books.de.vu</p>
<p>Wann wurde erstmals das Space Shuttle im Freiflug getestet?</p> <p>a) 1977 b) 1980 c) 1983</p>	<p>Wann wurde Pluto entdeckt?</p> <p>a) 1900 b) 1929 c) 1958</p>	<p>Wieviel Tonne Wasserstoff wandelt die Sonne pro Sekunde in Helium um?</p> <p>a) 100 Mio. b) 300 Mio. c) 600 Mio.</p>
<p><u>Antwort:</u></p> <p>a) 12.08.1977</p>	<p><u>Antwort:</u></p> <p>b) 24. und 29.01.1929 durch Clyde Tombaugh an der Flagstaff-Sternwarte</p>	<p><u>Antwort:</u></p> <p>c) Dabei verliert sie pro Sekunde 4 Mio. Tonnen an Masse.</p>
<p>Normale Frage: Unser Sonnensystem: http://www.starwars-books.de.vu</p>	<p>Normale Frage: Unser Sonnensystem: http://www.starwars-books.de.vu</p>	<p>Normale Frage: Unser Sonnensystem: http://www.starwars-books.de.vu</p>
<p>Wie nennt man einen Materiebrocken, der aus dem All kommt und in der Erdatmosphäre verglüht?</p> <p>a) Meteor b) Meteorit c) Asteroid</p>	<p>Wieviel Stunden hat ein Marstag?</p> <p>a) 96 Stunden b) 48 Stunden c) 24 Stunden</p>	<p>Wie heißt der größte Planet im Sonnensystem?</p> <p>a) Jupiter b) Neptun c) Uranus</p>
<p><u>Antwort:</u></p> <p>a)</p>	<p><u>Antwort:</u></p> <p>a) 24 h. 37 m. 22,6 s. (Die Erde: 23 h. 56 m. 4 s.)</p>	<p><u>Antwort:</u></p> <p>a) Durchmesser: 142.796 km äquatorial und 133.800 km polar.</p>

<p>Normale Frage: Unser Sonnensystem: http://www.starwars-books.de.vu</p>	<p>Normale Frage: Unser Sonnensystem: http://www.starwars-books.de.vu</p>	<p>Normale Frage: Unser Sonnensystem: http://www.starwars-books.de.vu</p>
<p>Was sind Protuberanzen?</p> <p>a) Gasausbrüche auf der Sonnenoberfläche b) Verwirbelungen im Schweif eines Kometen c) Helligkeitsunterschied bei Sternen</p>	<p>Wann wurde das erste Bild des Mondes mit Hilfe eines Reflektors gemacht?</p> <p>a) 1840 b) 1880 c) 1920</p>	<p>Wieviele Monde hat der Neptun?</p> <p>a) 8 b) 12 c) 15</p>
<p><u>Antwort:</u></p> <p>a)</p>	<p><u>Antwort:</u></p> <p>a) 23.03.1840 von J.W. Draper. Der Reflektor war 12,5 cm, das Bild 2,5 cm groß. Belichtungszeit 20 Minuten.</p>	<p><u>Antwort:</u></p> <p>a)</p>
<p>Normale Frage: Unser Sonnensystem: http://www.starwars-books.de.vu</p>	<p>Normale Frage: Unser Sonnensystem: http://www.starwars-books.de.vu</p>	<p>Normale Frage: Unser Sonnensystem: http://www.starwars-books.de.vu</p>
<p>Wie oft paßt die Erde in die Sonne?</p> <p>a) 5.303 mal b) 130.360 mal c) 1.303.600 mal</p>	<p>Wann traf die erste Sonde den Mond?</p> <p>a) 1958 b) 1959 c) 1960</p>	<p>Wann wurde das Mondauto auf den Mond gebracht?</p> <p>a) 1971 b) 1974 c) 1977</p>
<p><u>Antwort:</u></p> <p>c)</p>	<p><u>Antwort:</u></p> <p>b) Es war Luna 2. Am 13.09.1959 ist die Sonde der UdSSR aufgeschlagen.</p>	<p><u>Antwort:</u></p> <p>a) 30.07.1971</p>
<p>Normale Frage: Unser Sonnensystem: http://www.starwars-books.de.vu</p>	<p>Normale Frage: Unser Sonnensystem: http://www.starwars-books.de.vu</p>	<p>Normale Frage: Unser Sonnensystem: http://www.starwars-books.de.vu</p>
<p>Wann startete die erste Sonde Richtung Mond?</p> <p>a) 1956 b) 1957 c) 1958</p>	<p>Wie nennt man einen Materiebrocken, der im All ist?</p> <p>a) Meteor b) Meteorit c) Asteroid</p>	<p>Was ist eine Korona?</p> <p>a) Eine Leuchterscheinung am Nachthimmel. b) Der äußerste Teil der Sonnenatmosphäre. c) Ein leuchtender Gasring um ein Schwarzes Loch.</p>
<p><u>Antwort:</u></p> <p>c) Es war Able 1. Am 17.08.1958. 77 Sekunden nach dem Start explodierte die Trägerrakete.</p>	<p><u>Antwort:</u></p> <p>c)</p>	<p><u>Antwort:</u></p> <p>b) Die Korona sieht man mit bloßem Auge nur bei einer totalen Sonnenfinsternis.</p>

<p>Normale Frage: Unser Sonnensystem: http://www.starwars-books.de.vu</p>	<p>Normale Frage: Unser Sonnensystem: http://www.starwars-books.de.vu</p>	<p>Normale Frage: Unser Sonnensystem: http://www.starwars-books.de.vu</p>
<p>Wie lange braucht der Neptun für eine Sonnenumrundung?</p> <p>a) 50.190 Tage b) 55.190 Tage c) 60.190 Tage</p>	<p>Wieviele Monde hat der Saturn?</p> <p>a) 3 b) 9 c) 18</p>	<p>Wie lange kann eine totale Sonnenfinsternis im längsten Fall dauern?</p> <p>a) 7 Stunden b) 70 Minuten c) 7 Minuten</p>
<p><u>Antwort:</u></p> <p>c) 60.190,3 Tage = 164,8 Jahre = 1 Neptunjahr</p>	<p><u>Antwort:</u></p> <p>c)</p>	<p><u>Antwort:</u></p> <p>c)</p>
<p>Normale Frage: Unser Sonnensystem: http://www.starwars-books.de.vu</p>	<p>Normale Frage: Unser Sonnensystem: http://www.starwars-books.de.vu</p>	<p>Normale Frage: Unser Sonnensystem: http://www.starwars-books.de.vu</p>
<p>Wie lang ist ein Marsjahr?</p> <p>a) 943 Tage b) 687 Tage c) 365 Tage</p>	<p>Wie lange braucht der Saturn für eine Sonnenumrundung?</p> <p>a) 10.759 Tage b) 14.759 Tage c) 18.759 Tage</p>	<p>Welche Strecke legt das Licht in einem Jahr zurück?</p> <p>a) 1 Billion km b) 9 Billion km c) 19 Billionen km</p>
<p><u>Antwort:</u></p> <p>b) 686,980 Tage</p>	<p><u>Antwort:</u></p> <p>a) 10.759,2 Tage = 29,46 Jahre = 1 Saturnjahr</p>	<p><u>Antwort:</u></p> <p>b) Ein Lichtjahr sind rund 9,4627 Billionen Kilometer.</p>
<p>Normale Frage: Unser Sonnensystem: http://www.starwars-books.de.vu</p>	<p>Normale Frage: Unser Sonnensystem: http://www.starwars-books.de.vu</p>	<p>Normale Frage: Unser Sonnensystem: http://www.starwars-books.de.vu</p>
<p>Ist man auf dem Uranus leichter, schwerer oder gleichschwer wie auf der Erde?</p> <p>a) leichter b) schwerer c) gleichschwer</p>	<p>Auf welcher Planetenumlaufbahn befindet sich der Asteroidengürtel?</p> <p>a) Mars b) Jupiter c) Uranus</p>	<p>Welcher Planet ist der Sonne am nächsten?</p> <p>a) Merkur b) Venus c) Uranus</p>
<p><u>Antwort:</u></p> <p>b) man ist 1,17 mal schwerer</p>	<p><u>Antwort:</u></p> <p>b)</p>	<p><u>Antwort:</u></p> <p>a)</p>

<p>Normale Frage: Unser Sonnensystem: http://www.starwars-books.de.vu</p>	<p>Normale Frage: Unser Sonnensystem: http://www.starwars-books.de.vu</p>	<p>Normale Frage: Unser Sonnensystem: http://www.starwars-books.de.vu</p>
<p>Wie nennt man einen Materiebrocken, der aus dem All kommt und auf der Erde einschlägt?</p> <p>a) Meteor b) Meteorit c) Asteroid</p>	<p>Wann wurde der erste Komet beim Aufsturz auf die Sonne beobachtet?</p> <p>a) 1779 b) 1879 c) 1979</p>	<p>Wie kann man Quasare entdecken?</p> <p>a) Sichtbare Lichtsignale b) Infrarotsignale c) Radiosignale</p>
<p><u>Antwort:</u></p> <p>b)</p>	<p><u>Antwort:</u></p> <p>c) 31.08.1979 zufällig durch einen amerikanischen Sonnenforschungssatelliten.</p>	<p><u>Antwort:</u></p> <p>c) Quasare sind quasistellare (sternähnliche) Radioquellen.</p>
<p><u>Entscheidungsfrage:</u> Unser Sonnensystem: http://www.starwars-books.de.vu</p>	<p><u>Entscheidungsfrage:</u> Unser Sonnensystem: http://www.starwars-books.de.vu</p>	<p><u>Entscheidungsfrage:</u> Unser Sonnensystem: http://www.starwars-books.de.vu</p>
<p>Wie lautet der bekannteste Spruch der Apollo 13 Besatzung?</p>	<p>Was ist größer? Die Umlaufzeit oder die Rotationsperiode des Mondes.</p> <p>(Umlaufzeit = um die Erde; Rotationsperiode = um die eigene Achse)</p>	<p>Wie hieß der erste Mensch auf dem Mond?</p>
<p><u>Antwort:</u></p> <p>Houston, we've got a problem! Houston, wir haben ein Problem!</p>	<p><u>Antwort:</u></p> <p>Keine! Beide sind gleich. 27,321661 Tage. Wir sehen immer die gleiche Seite des Mondes.</p>	<p><u>Antwort:</u></p> <p>Neil Armstrong am 21.07.1969</p>
<p><u>Entscheidungsfrage:</u> Unser Sonnensystem: http://www.starwars-books.de.vu</p>	<p><u>Entscheidungsfrage:</u> Unser Sonnensystem: http://www.starwars-books.de.vu</p>	<p><u>Letzte Entscheidungsfrage:</u> Unser Sonnensystem: http://www.starwars-books.de.vu</p>
<p>Wieviel Planeten hat unser Sonnensystem?</p>	<p>Welche Temperatur ist auf der Venus höher?</p> <p>a) auf der Oberfläche oder b) auf der Wolkendecke</p>	<p>Nenne die Planeten unseres Sonnensystems, in der richtigen Reihenfolge von der Sonne aus.</p> <p>Gewinner ist: Wer am meisten schafft. Bei einer falschen Antwort kommt der Nächste dran.</p>
<p><u>Antwort:</u></p> <p>9 Stück</p>	<p><u>Antwort:</u></p> <p>a) Oberfläche = + 480 Grad. Wolkendecke = - 33 Grad.</p>	<p><u>Antwort:</u></p> <p>Merkur, Venus, Erde, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus, Neptun, Pluto</p>