

This quiz can be found at <https://asteroidday.org/resources/event-resources/asteroid-day-school-quiz/>



Hallo, Raumfahrt Freunde

Seid Ihr bereit mehr über Asteroiden zu erfahren? Asteroiden sind kleine felsige Objekte, die um die Sonne kreisen, genauso wie die Planeten.

Warum ist es wichtig, mehr über Asteroiden zu erfahren? Nun, manchmal kommen Asteroiden ziemlich nahe an unseren Planeten, oder schlagen sogar auf der Erde ein, und können dabei großen Schaden verursachen. Das ist der Grund, warum Wissenschaftler die Asteroiden erforschen, um damit die Erde zu beschützen und um größere Schäden zu vermeiden.

Zum Anlass von "Asteroid Day" haben wir ein Quiz vorbereitet, um Euer Wissen über Asteroiden zu testen.

Bitte lest sorgfältig den untenstehenden Text. Dies wird Euch helfen, die verschiedenen Quiz erfolgreich auszufüllen. ✏️

Willkommen, Raumfahrt Abenteurer! - Habt Ihr schon von ASTEROIDEN gehört? Es handelt sich dabei um kleine Objekte, die im Weltall um die Sonne kreisen, bestehend aus Gestein oder Metall. Asteroiden können so klein wie dein Fuss oder so groß wie ein ganzer Planet. Himmelskörper mit einem Durchmesser von weniger als einem Meter werden oft als Meteoroiden bezeichnet.

Aber die Meisten sehen aus wie KARTOFFELN, nicht rund wie Planeten, ganz einfach weil die Schwerkraft nicht groß genug ist, um rund zu werden.

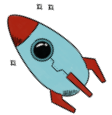


Wisst Ihr schon, dass sich Asteroiden wie Planeten bewegen? Sie drehen sich um eine Achse, während sie sich auch kreisförmig um die Sonne bewegen (dies nennt sich TRANSLATION). Daraus ergeben sich Tage und Nächte, und sogar Jahre, genauso wie auf der Erde!

Die meisten Asteroiden befinden sich im Orbit zwischen MARS und JUPITER, aber man kann sie auch in der Nähe von anderen Planeten finden, auch in der Nähe der ERDE. Asteroiden gehören zu den ältesten Dingen im ganzen SONNENSYSTEM, und sind Überbleibsel von Planeten, die vor Milliarden von Jahren geboren wurden !

Der erste Asteroid, der entdeckt wurde hieß CERES, und ist bis heute immer noch der Größte, den wir kennen. Er ist fast 1000 Kilometer weit, aber trotzdem noch viel kleiner als der Mikro-Planet Merkur. Obschon er geformt ist wie eine Kartoffel, wird er dennoch als ZWERG Planet klassifiziert, und zwar darum weil seine Schwerkraft stark genug ist um eine rundliche Form anzunehmen.

Asteroiden sind interessant zu erforschen, weil sie uns viel über die Geschichte unseres Sonnensystem erzählen können. Wir haben sogar Raumsonden hingeschickt um mehr über sie zu erfahren! Was wir herausgefunden haben ist dass BERGE und KRATER gibt auf Asteroiden, und einige haben sogar kleine MONDE! Kaum zu glauben? Es gibt Millionen von schon bekannten Asteroiden, und wer weiss was wir als Nächstes entdecken!



Bitte beantworte nun folgende Fragen

1. Was beschreibt am besten einen Asteroiden?
 - a. Himmelskörper aus Gas und Staub
 - b. Himmelskörper aus Gestein und Metall
 - c. Himmelskörper aus Eis und Gestein
 - d. Himmelskörper aus Flüssigkeit und Gas
2. Warum sehen die meisten Asteroiden aus wie Kartoffeln, und nicht wie runde Planeten?
3. Wie bewegen sich Asteroiden um die Sonne?
4. Was stimmt bezüglich des Standorts von Asteroiden?
 - a. Man findet sie in der Nähe von Saturn
 - b. Man findet sie in der Nähe von Uranus
 - c. Man findet sie zwischen Mars und Jupiter
 - d. Man findet sie in der Nähe von Neptun
5. Woher stammen ursprünglich die Überbleibsel aus denen die Asteroiden entstanden?
6. Wie groß ist Ceres, der größte aller Asteroiden?
7. Was haben wir durch unsere Raumfahrt Missionen zu Asteroiden erfahren?

Finde die Wörter

Habt Ihr die groß geschriebenen Wörter auf Seite 1 gesehen? Das war Absicht. Such jetzt nach ihnen im folgenden Bild (zB. ASTEROIDEN; KARTOFFELN, etc.). Schon gefunden? Super. Kreise die Wörter entsprechend ein..

O D L C X Y A O H T Q K Q S M
 K E U N E Z U O J B N R N U Q
 A Q Q W M R O W D Z J A K N T
 R F S H J A E L T S W T I K R
 T A J O X H R S M P F E F H A
 O S Z I N W Y S S C K R R H N
 F T M E F N R W N U M A B G S
 F E S A P W E L A U P I N T L
 E R V J H B K N I N R C J S A
 L O U M K Q Q M S V N Q U B T
 N I U R X C P O O Y E K P Y I
 R D R K G H W E U N S N I U O
 B E B E R G E R B S D T T V N
 U N Q Z I F J D P X E E E X H
 Q M X L T N R E D L O E R M P

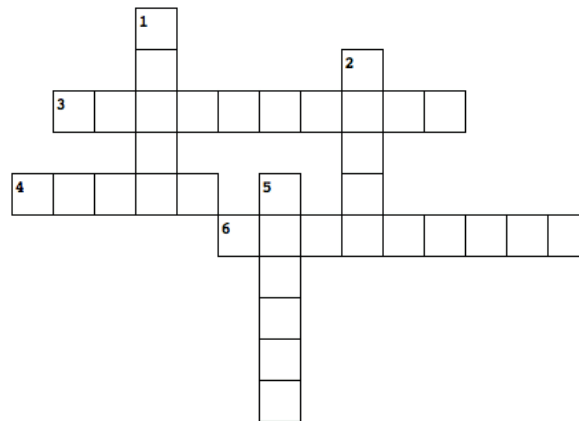
Kreise die Wörter entsprechend ein in der Rätselbox

Wörter sind → , ↓ und ↘ versteckt.

Zeichne und benenne Deinen eigenen Asteroiden

Stell Dir vor, Du hättest gerade einen Asteroiden entdeckt. Nutze den restlichen Raum auf dieser Seite und zeichne einen Asteroiden. Nutze Deine Fantasie und Ideen, und gib ihm auch einen Namen. Fertig? Dann geh auf die nächste Seite, um das nächste Rätsel zu lösen.

Kreuzworträtsel



Across

3. Die meisten Asteroiden sehen aus wie _____, nicht wie runde Planeten
4. Asteroiden bewegen sich ähnlich wie Planeten, sich um eine _____ drehend und in einem Orbit um die Sonne kreisend.
6. Himmelskörper die kleiner als ein Meter sind werden oft _____ genannt

Down

1. Der erste Asteroid der entdeckt wurde heißt _____.
2. Asteroiden können eigene kleine Monde haben, und es gibt _____ und Krater.
5. Asteroiden bestehen vor allem aus Gestein und _____.

Das wars! 😊

Tolle Arbeit, wie Du das Wissensquiz ausgefüllt hast. Super gemacht!

Das Asteroid Day Team bedankt sich herzlich bei Dir, dass Du Dir Zeit genommen hast, mehr über Raumfahrt und die Asteroiden zu erfahren.

Es freut uns sehr junge Menschen zu treffen, die sich für Wissenschaft und Astronomie interessieren. Eure harte Arbeit und Einsatz wird sich bestimmt auszahlen.

Bleibt weiterhin neugierig, um Neues über das Universum zu erfahren. Wer weiss, wo Euch Euer Wissensdurst in der Zukunft führen wird.