



Übungsart: Artikel

Titel:

Fliegende Schneebälle

Quelle: Floh, Domino Verlag

Leseübungen: Siegbert Rudolph

Silbenkennung lesegerecht:
ng, h, Mitlautverdoppelungen, kurze Vokale in erster Silbe

Bedienungshinweise:

Mit einem Klick geht es immer einen Schritt weiter.
Die Buttons sind für Sprünge auf bestimmte Seiten.

Präsentation starten: F5

Präsentation verlassen: ESC

● Himm els schau spiel

Himm els schau spiel

Himm els schau spiel

Himm els schau spiel 😊

● Fas zi na ti on

Fas zi na ti on

Fas zi na ti on

Fas zi na ti on

Fas zi na ti on 😊

● Ge steins brock en

Ge steins brock en

Ge steins brock en

Ge steins brock en 😊

● Ma te ri a li en

Ma te ri a li en

Ma te ri a li en

Ma te ri a li en

Ma te ri a li en

Ma te ri a li en 😊



- *Fliegende „Schneebälle“*
- An der Erde rauschen auf ihren Umlaufbahnen regelmäßig Kometen vorbei und bieten uns ein wunderschönes Himmelschauspiel.
- Aber nicht nur deshalb sind Forscher von den Gesteinsbrocken aus dem All fasziniert, wie Astrophysiker Volker Bothmer erklärt.
- Was genau sind Kometen?
- Volker Bothmer:
„Das sind Brocken aus Gas und Staub, die durch unser Sonnensystem fliegen.“
- Weil es im All so kalt ist, sind sie gefroren.
- Man kann also sagen, es sind schmutzige Schneebälle.



- Entstanden sind sie vor sehr langer Zeit:
- Vor etwa fünf Milliarden Jahren, aus einer riesigen Gaswolke, die bei der Geburt der Sonne und der Planeten aufwirbelte.“
- Was ist so interessant an den alten Brocken?
- Volker Bothmer:
„Da sie so alt sind, ist es spannend, aus welchen Materialien sie bestehen.“
- Diese Materialien erzählen von der Vergangenheit und auch von der Zeit, als die Erde entstand.



- Deshalb will man darauf landen und Proben nehmen.
- Die Sonde Rosetta wird das im Jahr 2014 zum ersten Mal machen.
- Sie soll zu einem Kometen reisen, der Gerasimenko heißt.“
Können Kometen auf die Erde fallen?
- Volker Bothmer:
„Das kann passieren.
- Man sagt ja zum Beispiel, dass die Dinosaurier ausgestorben sind, weil ein größerer Gesteinsbrocken auf der Erde eingeschlagen sei.
- Aber man schätzt, dass die Erde nur einmal im Laufe von einhundert Millionen Jahren von einem solch großen Brocken getroffen wird.“



- *Warum?*
- Volker Bothmer:
„Der Weltraum ist groß,
da ist eine Menge Platz.
- Und es würde auch noch darauf ankommen,
wie groß der Komet ist,
der da abstürzt.
- Auch Meteoride und Asteroide
sind verschieden große Gesteinsbrocken,
die zusätzlich zu den Kometen
durch das Sonnensystem fliegen.
- Wir halten im Weltall
mit den Kameras unserer Sonnensonden
ständig nach solchen Brocken Ausschau.



- Glücklicherweise haben wir bisher keinen ausfindig gemacht, der uns in den nächsten Hunderten von Jahren treffen könnte.“
- ***Halley, Hale-Bopp und Lovejoy***
- Wenn Forscher einen bisher unbekannten Kometen entdecken, bekommt der Brocken in der Regel ihren Namen.
- Sie heißen: Hale-Bopp, Lovejoy, Enckesche Komet, Kushida, Wild, Shoemaker,
- Einer der bekanntesten unter ihnen ist der Halleysche Komet, er leuchtet besonders stark.
- Benannt wurde er nach dem Briten Edmond Halley (1656 - 1742).



- Der Astronom berechnete die Umlaufbahnen der Gesteinsbrocken.
- So sagte er als Erster voraus, dass uns ein bestimmter Komet ungefähr alle 76 Jahre besucht - der Halleysche Komet.
- Zuletzt flog er 1986 an der Erde vorbei.
- Das nächste Mal werden wir ihn laut der astronomischen Berechnungen aber schon im Jahr 2061 zu sehen bekommen.
- Ein Kometenschweif entsteht, wenn ein Komet der Sonne nahekommt.
- Dann lösen sich durch die große Hitze Eis und Staub von der Oberfläche des Brockens.

Was ist ein Komet?

Brocken aus Gas und Staub,
die in unserem Sonnensystem herumfliegen,
auch schmutzige Schneebälle genannt.

Kann ein Komet die Erde treffen?

Ja,
aber die Wahrscheinlichkeit
ist einmal in
einhundert Millionen Jahren.

Schneebälle
wunderschönes
Gestein
Brocken
Gesteinsbrocken
Himmel
Schau
Spiel
Himmelsschauspiel
fasziniert
Faszination
Astrophysik
Sonne
System
Sonnensystem
Material
Materialien
Dinosaurier
Asteroid
Meteorit
Umlauf
Sonnensonde
Umlaufbahn
Schauspiel
Meteoride
Asteroide
Sonnensystem
Kometenschweif
Weltall
systematisch 😊

Wortart bestimmen

Klick auf die Nomen!

Seite: 11

Bearbeitet von:
Siegbert Rudolph

der Asteroide ☺ 1/21

Wer oder was ist es?

die Astrophysik ☺ 2/21

Wer oder was ist es?

der Brecken ☺ 3/21

Wer oder was ist es?

der Dinosaurier ☺ 4/21

Wer oder was ist es?

die Faszination ☺ 5/21

Wer oder was ist es?

fasziniert ☹

Wie ist es?

der Gestein ☺ 6/21

Wer oder was ist es?

der Himmel ☺ 7/21

Wer oder was ist es?

das Hellschusspiel ☺ 8/21

Wer oder was ist es?

der Kunstschweif ☺ 9/21

Wer oder was ist es?

das Material ☺ 10/21

Wer oder was ist es?

der Meteorit ☺ 11/21

Wer oder was ist es?

das Schauspiel ☺ 12/21

Wer oder was ist es?

der Sechseckball ☺ 13/21

Wer oder was ist es?

die Sonne ☺ 14/21

Wer oder was ist es?

die Sonstige ☺ 15/21

Wer oder was ist es?

das System ☺ 16/21

Wer oder was ist es?

das Spiel ☺ 17/21

Wer oder was ist es?

das System ☺ 18/21

Wer oder was ist es?

systematisch ☹

Wie ist es?

der Lauf ☺ 19/21

Wer oder was ist es?

die Laufbahn ☺ 20/21

Wer oder was ist es?

wunderschön ☹

Wie ist es?

das Weltall ☺ 21/21

Wer oder was ist es?



Schneebulle

Umlaufschiene

Gesteinsbrauch

Sonnenspinne

Dinosüßrier

Kometenschleif

Konfettischweif

Sonnensirene

Interessante Theorie???

Die Dinosaurier waren sauer, weil sie so viel Saures fressen mussten, deshalb fraßen sie Süßes und mutierten zum Dinosüßrier, und es gab bald keine Dinosaurier mehr.

Erst gab es Schneefall, dann den Schneeball und dann den Schneewall, aber es gibt keinen Schneestall, Schneeknall oder Schneehall.

Mit Sonnensonden werden Sonnenmonde im Sonnensystem sondiert und falsche Monde abmontiert. 😊

Eines der bekanntesten ist:

Das Universum und die menschliche Dummheit.

Albert Einstein war einer der bedeutendsten Astrophysiker.

„Zwei Dinge sind unendlich.

Von ihm gibt es viele Zitate.

Beim Universum bin ich mir aber noch nicht ganz sicher.“

Welches Wort passt nicht in die Reihe?

Bitte genau auf dieses Wort klicken!

Seite: 14

Bearbeitet von:
Siegbert Rudolph

faszinierend facettenreich reizvoll fesselnd attraktiv

unbekannt unentdeckt unsäglich namenlos fremd

Brocken Brösel Klumpen Klotz Batzen

schmutzig dreckig verschmiert unsauber unflätig

Wörterschlangen!

Kometen können auch auf die Erde herabfallen.

Wenn die Kometen nahe an der Sonne vorbeifliegen, bildet sich der Kometenschweif.

Lies die Wörter von hinten! (Silbenübung)

Kometen

Planeten

Sonne

Kamera

Welcher Buchstabe fehlt?

We-ta--

Mat-ri-ali-n

fli-g-n

passi-r-n

D-nosaur-er

Astronomen können den Zeitpunkt der
Erscheinung eines Kometen berechnen.

JA Nein

Die Erde wird alle tausend Jahre
von einem großen Brocken getroffen.

JA Nein

Forscher planen, von Kometen Materialproben
entnehmen zu können.

JA Nein

Kometen erhalten meist Namen,
die mit ihren Entdeckern zu tun haben.

JA Nein

Der Halleysche Komet erscheint regelmäßig
ungefähr alle 196 Jahre.

JA Nein

Kometen sind

Kometen sind Gesteinsbrocken

Gesteinsbrocken, die in unserem Sonnensystem

Kometen sind Gesteinsbrocken, die in unserem Sonnensystem

Gesteinsbrocken, die in unserem Sonnensystem herumfliegen,
heißen Kometen.



Konzentration/Blitzlesen

Einstellung über Metronom!

Seite: 18



Bearbeitet von:
Siegbert Rudolph

Nur ein Mal zum Start klicken!

~~Gesteinsbrocken~~

Gestein
wunderschön
Brocken
System
Dinosaurier
Materialien
Asteroid
Umlaufbahn
Meteorit
Sonnensystem
Gesteinsbrocken
Weltall
systematisch
Faszination

Klick hier für alle Wörter!





Hurra, wieder ein Stück weiter!