

Übungsart: Artikel lesen

Titel: **Alma schaut ins All S**

Textquelle: Hallo Welt, Domino Verlag

Leseübungen: Siegbert Rudolph

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

Bedienung:

- Makros freischalten
- Präsentationsmodus starten
- Mit einem Klick geht es weiter
- Beenden: Escape-Taste drücken

- Mäd chen na me
Mäd **chen** na me
Mäd **chen** na me
Mäd **chen** na **me** 😊

- A ta ca ma
A **ta** ca ma
A **ta** ca ma
A **ta** ca **ma** 😊

- Ab kür zung
Ab **kür** zung
Ab **kür** zung 😊

- U ni ver sum
U **ni** ver sum
U **ni** ver sum
U **ni** ver **sum** 😊

- Ga la xi en
Ga **la** xi en
Ga **la** xi en
Ga **la** xi **en** 😊

- As tro nom
As **tro** nom
As **tro** nom 😊

- Te les kop an tenn e
Te les kop an tenn e ☺

- Welt raum späh er
Welt raum späh er
Welt raum späh er
Welt raum späh er ☺

- Süd a me ri ka
Süd a me ri ka ☺

- gi gan tisch
gi gan tisch
gi gan tisch ☺

- Al **ma** schaut ins All.
- A **lma**?
- Hin **ter** dem Mä**d** **chen** na **men** ver **birgt** sich die Ab **kür** zung für das größ **te** Ra **di** **o** **te** les **ko** **p** der Welt: „Atacama Large Millimeter/submillimeter Array.“
- A **ta** **ca** **ma** heißt die Wü**ste** in den An **den** in Süd **a** **me** **ri** **ka**, in der Al **ma** steht.



- Die Geräte stehen nicht starr an einem Fleck.
- Man kann sie bewegen und hin- und herfahren.
- Stehen die Teleskopantennen dicht beieinander,
hätten sie auf einem Fußballfeld Platz.
- Weit auseinandergezogen, braucht man aber zu
Fuß fast einen Tag, um von der ersten bis zur
letzten Antenne zu marschieren.
- Ein Teleskop ist so etwas wie ein gigantisches
Fernrohr, das aber eher wie eine riesengroße
Satellitenschüssel mit Antenne aussieht.

- Welt **raum** spä **er** „Al **ma**“ steht in einem wü **sten** ar **tigen** Ge **birgs** zug der An **den** in einer Hö **he** von mehr als 5000 Me **tern**.
- Dort ist die Luft **be**son **ders** trock **en**.
- Kein **Ne**bel o **der** Wol **ken**schlei **er** kann den Blick ins Welt **all** trü **ben**.
- Die **gan**ze An **la**ge **be**steht a **ber** nicht nur aus einem ein **zel**nen, son **dern** aus ins **ge**samt 66 Te **les**kopen.
- Al **ma** wur **de** am 13. März 2013 in **Be**trieb ge **nom**men.

- Von Alma erhoffen sich die Astronomen jetzt neue Einblicke ins Weltall.
- Sie wollen Gaswolken erforschen, in denen neue Sterne oder sogar ganze Galaxien entstehen.
- Und sie versuchen Antworten auf viele Fragen zu finden.
- Gibt es im Universum einen der Erde ähnlichen Planeten?
- Gibt es dort vielleicht sogar Leben?
- Teleskope sind übrigens nicht nur auf der Erde stationiert.

- Mit Ka~~me~~ras und Com~~pu~~tern be~~stü~~ckt,
schick~~en~~ sie For~~scher~~ auch ins All,
wo sie um die Er~~de~~ kreisen.
- Die be~~kann~~testen Welt~~raum~~telesko~~pe~~ hei~~ßen~~
„Kepler“, „Herschel“ o~~der~~ „Hubble“.
- Be~~nannt~~ sind sie nach be~~rüh~~mten Astro~~no~~men
und Phy~~si~~kern.
- Die~~se~~ Telesko~~pe~~ ha~~ben~~ schon viele
be~~ein~~druck~~en~~de Auf~~nah~~men
von weit ent~~fern~~ten Ga~~la~~xien ge~~lie~~fert.

- Ga **la** xi **e**n sind riesige An **samm** lung **e**n von vie **le**n Ster **ne**n.
- Un **se** re Er **de** ge **hö** rt auch zu ei **ne** r Ga **la** xie, der Milch **stra** ße.



- Alma schaut ins All.
- Alma?
- Hinter dem Mädchennamen verbirgt sich die Abkürzung für das größte Radioteleskop der Welt: „Atacama Large Millimeter/submillimeter Array.“
- Atacama heißt die Wüste in den Anden in Südamerika, in der Alma steht.



- Die Geräte stehen nicht starr an einem Fleck.
- Man kann sie bewegen und hin- und herfahren.
- Stehen die Teleskopantennen dicht beieinander, hätten sie auf einem Fußballfeld Platz.
- Weit auseinandergezogen, braucht man aber zu Fuß fast einen Tag, um von der ersten bis zur letzten Antenne zu marschieren.
- Ein Teleskop ist so etwas wie ein gigantisches Fernrohr, das aber eher wie eine riesengroße Satellitenschüssel mit Antenne aussieht.

- Weltraumspäher „Alma“ steht in einem wüstenartigen Gebirgszug der Anden in einer Höhe von mehr als 5000 Metern.
- Dort ist die Luft besonders trocken.
- Kein Nebel oder Wolkenschleier kann den Blick ins Weltall trüben.
- Die ganze Anlage besteht aber nicht nur aus einem einzelnen, sondern aus insgesamt 66 Teleskopen.
- Alma wurde am 13. März 2013 in Betrieb genommen.

- Von **Alma** erhoffen sich die **Astronomen** jetzt **neue Einblicke** ins **Weltall**.
- Sie wollen **Gaswolken** erforschen, in **denen** **neue Sterne** oder **sogar** ganze **Galaxien** entstehen.
- Und sie **versuchen** **Antworten** auf **viele Fragen** zu finden.
- Gibt es im **Universum** **einen** der **Erde** **ähnlichen Planeten**?
- Gibt es dort **vielleicht** **sogar** **Leben**?
- **Teleskope** sind **übrigens** nicht nur auf der **Erde** **stationiert**.

- Mit Kameras und Computern bestückt, schicken sie Forscher auch ins All, wo sie um die Erde kreisen.
- Die bekanntesten Weltraumteleskope heißen „Kepler“, „Herschel“ oder „Hubble“.
- Benannt sind sie nach berühmten Astronomen und Physikern.
- Diese Teleskope haben schon viele beeindruckende Aufnahmen von weit entfernten Galaxien geliefert.

- Galaxien sind riesige Ansammlungen von vielen Sternen.
- Unsere Erde gehört auch zu einer Galaxie, der Milchstraße.



Wo sind die Anden? **Klick darauf!**



Wie heißt das Land, auf das der Pfeil zeigt, und in dem „Alma“ steht?

Argentinien

Chile

Bolivien

Abkürzung Radioteleskop Atacama
Südamerika gigantisch Fernrohr
Satellitenschüssel Weltraumspäher
wüstenartig Wolkenschleier Antenne
Fußballfeld auseinandergezogen Astronom
Physiker beeindruckend
Galaxie Ansammlung Milchstraße
Gaswolken Universum Planeten
auseinanderziehen Schleierwolken beeindruckende
Physikerin Abkürzungen Radioteleskope
Fußballfelder wüstenartige 😊

Klick auf die Nomen!

Bearbeitet von:
Siegbert Rudolph

die Abkürzung 😊 1/14

Wer oder was ist es?

das Fernrohr 😊 5/14

Wer oder was ist es?

der Physiker 😊 9/14

Auch: die Physiker

die Ansammlung 😊 2/14

Wer oder was ist es?

das Fußballfeld 😊 6/14

Wer oder was ist es?

das Betriebskop 😊 10/14

Wer oder was ist es?

die Antenne 😊 3/14

Wer oder was ist es?

die Galaxie 😊 7/14

Wer oder was ist es?

die Hakenlöcher 😊 11/14

Wer oder was ist es?

der Astronom 😊 4/14

Wer oder was ist es?

gigantisch 😞

Wie ist es?

das Universum 😊 12/14

Wer oder was ist es?

auseinandergezogen 😞

Wie ist es?

herausfinden 😞

Was tut es?

der Maltrappäher 😊 13/14

Wer oder was ist es?

auseinanderziehen 😞

Was tut es?

marschieren 😞

Was tut es?

der Wolkenleiter 😊 14/14

Auch: die Wolkenfleier

beeindruckend 😞

Wie ist es?

die Mittelstraße 😊 8/14

Wer oder was ist es?

wüstenartig 😞

Wie ist es?

Du bist der Lehrer - korrigiere die Fehler!

Bitte auf ganz genau auf die Fehler klicken!

Seite: 19

Bearbeitet von:
Siegbert Rudolph

„Alma“ ist das größte Radioteleskop der Welt.

Ein Teleskop ist ein gigantisches Fernrohr.

Dort wo Alma steht, ist die Luft besonders trocken.

Die ganze Anlage besteht aus sechsundsechzig Teleskopen.

Man müsste einen Tag marschieren, um alle zu sehen.

Teleskope können beeindruckende Aufnahmen von fernen Galaxien liefern.

Man will herausfinden, ob es erdähnliche Planeten im Universum gibt.

Satelittenschlüssel

Satelattenschüssel

Sitelittenschlüssel

Antennenastronom

Planetenuniversum

Fußballschüssel

Südmanerika

Südramerika

Abkrüzung

Fernrohrantenne

Eine Schleierwolke macht einen Wolkenschleier.

Abtenne

Absammlung

Astronom

Astronaut

Astrohaut

Astrobraut

Astralaub

Galaxien

Galuxien

Galoxien

Geloxien

Gulaxien 😊

Wörterschlange!

- Teleskope werden auch im Weltall eingesetzt.

Lies die Wörter von hinten!

- Computer Galaxien Gaswolken Universum Antenne

Lesen wie ein Detektiv!

- Kein Nebel oder Wolkenschleier kann den Blick ins Weltall trüben.

Schüttelsätze

- Galaxien entfernten weit von Aufnahmen tolle machen Teleskope die.
- Aufnahmen von tolle weit machen entfernten Teleskope Galaxien die.
- Machen weit tolle die Galaxien entfernten Teleskope von Aufnahmen.
- Die Teleskope machen tolle Aufnahmen von weit entfernten Galaxien.

Welches Wort passt nicht in die Reihe?

Klick auf dieses Wort!

Seite: 22

Bearbeitet von:
Siegbert Rudolph

gigantisch riesengroß gewaltig monumental gewalttätig

trüben verdunkeln trübsinnig dämpfen verfinstern

beeindrucken beeinträchtigen imponieren brillieren

-
- (1) "Alma" ist das größte Radioteleskop der Welt.
 - (2) Ein Teleskop ist so etwas wie ein gigantisches Fernrohr,
 - (3) In dem wüstenartigen Gebirgszug in einer Höhe von 5000 Metern ist die Luft besonders trocken.
 - (4) Stehen die Teleskopantennen dicht beieinander, hätten sie auf einem Fußballfeld Platz.
 - (5) Teleskope haben schon viele beeindruckende Aufnahmen von fernen Galaxien geliefert.
-
- (6) Gibt es im Universum einen der Erde ähnlichen Planeten?
 - (7) Das sind riesige Ansammlungen von vielen Sternen.
 - (8) Weit auseinandergesogen, braucht man aber einen ganzen Tag, um von der ersten bis zur letzten Antenne zu marschieren.
 - (9) Es wurde im ersten Quartal 2013 in Betrieb genommen.
 - (10) und es sieht so ähnlich wie eine riesengroße Satellitenschüssel aus.
 - (11) Kein Nebel- oder Wolkenschleier kann den Blick ins Weltall trüben.

| | | |
|---|----|------|
| Die Atacama-Wüste liegt in Südafrika. | JA | Nein |
| Die Atacama-Wüste liegt mehr als 5000 Meter hoch. | JA | Nein |
| Ein Teleskop ist so etwas wie ein gigantischer Fernseher. | JA | Nein |
| Bei trockener Luft kann man besonders gut ins Weltall schauen. | JA | Nein |
| Alma besteht aus 666 Teleskopen. | JA | Nein |
| Man braucht mit dem Auto einen Tag, um vom ersten bis zum letzten Teleskop zu fahren. | JA | Nein |
| Es gibt auch Teleskope, die im Weltraum herumfliegen. | JA | Nein |
| In Galaxien gibt es einen großen Stern und viele Planeten. | JA | Nein |
| Die Erde gehört zur Milchstraße. | JA | Nein |
| Das Weltall nennt man auch Universität. | JA | Nein |

Astronomen wollen

Astronomen wollen herausfinden

Für Astronomen gilt es, herauszufinden, ob es im

Astronomen versuchen herauszufinden, ob es im Universum

Astronomen wollen herausfinden, ob es im Universum einen der Erde

Für Astronomen kommt es darauf an, herauszufinden, ob es im Universum

noch einen Planeten gibt, der der Erde

Astronomen wollen herausfinden, ob es neben der Erde im Universum

noch einen ähnlichen Planeten gibt.



Konzentration/Blitzlesen

Einstellung über Metronom!

Seite: 26



Bearbeitet von:
Siegbert Rudolph

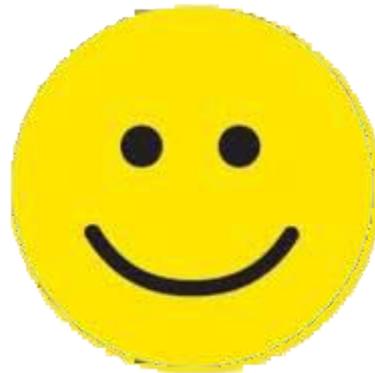
Nur EIN MAL zum Start KLICKEN!

~~Siegbert Rudolph~~

gigantische
Satellitenschüssel
Radioteleskop
Physikerin
Astronom
Antenne
auseinanderziehen
Galaxie
Weltraumspäher
Milchstraße
Universum
Südamerika

Klick hier für alle Wörter!





Hurra, wieder ein Stück weiter!

- mit **ei**: weit, Wol-ken-schlei-er
- mit **ie**: rie-sen-gro-ße, mar-schie-ren
- **ei** und **ie**: viel-leicht, riesengroß, Wolkenschleier, weit, marschieren
-  mit **b**: be-rühmt, be-stückt
-  mit **d**: Süd-a-me-ri-ka, Er-de
- **b** und **d**: Fuß-ball-feld, Erde, Südamerika, berühmt, bestückt
- **Umlaute**: be-rühmt, ge-hört, Mäd-chen-na-me
- **Umlaute**: Sein Ruhm war groß. Er war berühmt.
- **speziell**: be-ein-dru-ckend, Ga-la-xie, Ga-la-xi-en
- **Quatsch**: Weltraumteleskopfußballfeldantennenschüssel