



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
Te les kop an tenn e
Te les kop an tenn e
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
Süd a me ri ka
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 Mäd**chen** na**men** ver**birgt** sich die Ab**kür**zung für das größ**te** Ra**di**o**te**les**kop** der Welt: „Atacama Large Millimeter/submillimeter Array.“
- A**ta**ca**ma** heißt die Wüs**te** in den An**den** in Süd**a**me**ri**ka, in der Al**ma** steht.



- Die Ge**rä**te steh**en** nicht starr an ein**em** Fle**ck**.
- Man kann sie be**w**egen und hin- und her**fah**ren.
- Steh**en** die Te**les**kop**an**ten**n**en dicht bei**ei**nan**der**,
hätt**en** sie auf ein**em** Fuß**ball**feld Platz.
- Weit aus**ein**an**der**ge**zo**gen, braucht man a**ber** zu
Fuß fast ein**en** Tag, um von der erst**en** bis zur
letz**ten** An**tenn**e zu mar**schie**ren.
- Ein Te**les**kop ist so et**was** wie ein gi**gan**tisch**es**
Fern**rohr**, das a**ber** eher wie ein**e** ries**en**groß**e**
Sa**tell**it**en**schüss**el** mit An**tenn**e aus**sieht**.

- Welt **raum** späh **er** „Al **ma**“ steht in einem wü **ten** ar **tigen** Ge **birgs** zug der An **den** in ei **ner** 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 ei **nem** ein **zel** nen, son **dern** aus ins **ge** samt 66 Te **les** kop **en**.
- Al **ma** wur **de** am 13. März 2013 in Be **trieb** ge **nomm** en.

- 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~~tes~~ten~~ Welt~~raum~~te~~les~~ko~~pe~~ hei~~ßen~~
„Kepler“, „Herschel“ o~~der~~ „Hubble“.
- Be~~nannt~~ sind sie nach be~~rühm~~ten As~~tro~~no~~men~~
und Phy~~si~~kern.
- Die~~se~~ Te~~les~~ko~~pe~~ ha~~ben~~ schon vie~~le~~
be~~ein~~druck~~en~~de Auf~~nah~~men
von weit ent~~fern~~ten Ga~~la~~xi~~en~~ ge~~lie~~fert.

- Ga **la** xi **en** sind rie **si** ge An **samm** lung **en** von vie **len** Ster **nen**.
- Un **se** re Er **de** ge **hö** rt auch zu ei **ner** 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 ☺

Wortart bestimmen

Seite: 18

Klick auf die Nomen!

Bearbeitet von:
Siegbert Rudolph

die Abkürzung 😊 1/14

Wer oder was ist es?

die Ansammlung 😊 2/14

Wer oder was ist es?

die Antenne 😊 3/14

Wer oder was ist es?

der Astronom 😊 4/14

Wer oder was ist es?

auseinandergezogen 😞

Wie ist es?

auseinanderziehen 😞

Was tut es?

beeindruckend 😞

Wie ist es?

das Fernrohr 😊 5/14

Wer oder was ist es?

das Feldfeld 😊 6/14

Wer oder was ist es?

die Galaxie 😊 7/14

Wer oder was ist es?

gigantisch 😞

Wie ist es?

herausfinden 😞

Was tut es?

marschieren 😞

Was tut es?

die Milchstraße 😊 8/14

Wer oder was ist es?

der Physiker 😊 9/14

Auch: die Physiker

das Teleskop 😊 10/14

Wer oder was ist es?

die Sternschnur 😊 11/14

Wer oder was ist es?

das Universum 😊 12/14

Wer oder was ist es?

der Weltraumpäpser 😊 13/14

Wer oder was ist es?

der Wolkenschleier 😊 14/14

Auch: die Wolkenschleier

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 Radioteleskorp der Welt.

Ein Teleskop ist ein gignantisches Fernrohr.

Dort wo Alma steht, ist die Luft besonders torcken.

Die ganze Analge besteht aus sechsundsechzig Teleskopen.

Man müsste einen Tag marschienen, um alle zu sehen.

Teleskope können beeindurckende Aufnahmen von fernen Galaxien liefern.

Man will herausfniden, 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 gewaluttätig

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 auseinandergezogen, 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**: **w**eit, Wol-ken-sch**lei**-er
- mit **ie**: **rie**-sen-gro-ße, mar-sch**ie**-ren
- **ei** und **ie**: **viel**-**lei**cht, **ries**engroß, Wolken**schlei**er, **w**eit, marschieren
-  mit **b**: **b**e-rühmt, **b**e-stückt
-  mit **d**: Süd**a**-me-ri-ka, Er**d**e
- **b** und **d**: Fuß-**b**all-feld**d**, Erd**e**, Süd**a**merika, **b**erühmt, **b**estückt
- **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