



Übungsart: Artikel

Titel:

# Sonne, Erde und ein Tag zu viel

Quelle:

Fürther Nachrichten

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

- Un ge nau ig keit  
Un ge nau ig keit  
Un ge nau ig keit  
Un ge nau ig keit  
Un ge nau ig keit 😊

- Ü ber schnei dung  
Ü ber schnei dung  
Ü ber schnei dung  
Ü ber schnei dung 😊

- Un ter schei dung  
Un ter schei dung  
Un ter schei dung  
Un ter schei dung 😊

- Jahr hun dert  
Jahr hun dert  
Jahr hun dert 😊



- Sonne, Erde und ein Tag zu viel
- Alle vier Jahre passiert es:
- Dann hat unser Jahr einen Tag mehr.
- Anders als in den übrigen Jahren gibt es einen 29. Februar - und damit insgesamt 366 statt 365 Tage.
- Schaltjahr nennt man das.
- Das nächste Mal ist es 2024 so weit.
- Wozu aber gibt es dieses Schaltjahr überhaupt?
- Das hat damit zu tun, dass unser Kalender sich nach dem Lauf der Sonne richtet.
- Ein Jahr hat 365 Tage, weil es so lange dauert, bis die Erde einmal um die Sonne gewandert ist.



- Allerdings ist das nur die ungefähre Zeit.
- Genau gesagt braucht die Erde für ihre Wanderung um die Sonne 365,2422 Tage - also etwas länger.
- Ein Jahr mit genau dieser Länge?
- Das wäre verwirrend!
- Und deswegen gibt es die Schaltjahre.
- Sie gleichen die Ungenauigkeit aus, indem der Kalender etwa alle vier Jahre um einen Tag verlängert wird.
- Aber Achtung, es gibt noch eine Feinheit zu beachten:
- Alle Jahreszahlen,  
die sich glatt durch vier teilen lassen, sind Schaltjahre.
- Außer den Jahren, die glatt durch 100 teilbar sind.

- Die sind nur dann Schaltjahre, wenn man sie auch glatt, also ohne Rest, durch 400 teilen kann.
- Deshalb war das Jahr 2000 ein Schaltjahr.
- Aber das Jahr 2100 wird es nicht sein.
- In einem Jahr macht die Ungenauigkeit zwar keinen großen Unterschied.
- Aber wenn Jahrzehnte oder sogar Jahrhunderte vergehen, würde sich unser Kalender verschieben.
- Dann würde der Frühling irgendwann nicht mehr im März anfangen, sondern vielleicht im Dezember!
- Oder es würde im August schneien.

# Du bist der Lehrer - korrigiere die Fehler!

## Bitte auf ganz genau auf die Fehler klicken!

---

Seite: 6

Bearbeitet von:  
Siegbert Rudolph

Alle vier Jahren hat unser Jahr einen Tag mehr.

Warum gibt es überhaupt Schaltjahre?

Ein Jahr braucht die Erde, um um die Sonne zu wandeln.

In Wirklichkeit ist es etwas mehr als ein Jahr.

Deshalb muss ein Ausgleich geschaffen werden.

Sonst würden sich die Jahreszeiten verschieben.

passiert

Februar

Schaltjahr

überhaupt

Kalender

Wanderung

Unterschied

Unterscheidung

Jahrhunderte

Jahrzehnte

schneien

Feinheit

verlängern

verlängert

unterscheiden

unterschieden

Jahrtausend

Jahrhundert

passieren

Ungenauigkeit

Überschneidung

verwirrend

irgendwann

deswegen ☺

# Du bist der Lehrer - korrigiere die Fehler!

**Bitte auf ganz genau auf die Fehler klicken!**

Seite: 8

Bearbeitet von:  
Siegbert Rudolph

Finde die fehlenden Doppelkonsonanten! Der Lautsprecher liest lautgetreu vor.

- Alle vier Jahre passiert es, es gibt dan ein Schaltjahr.
- Es wäre ganz schön verwirend, wen die Jahreszeiten sich ändern würden.
- Wenn die Sone scheint, gehen wir ale ins Freie.
- Die Jahreszahl muss sich glat durch vier teilen lassen.
- Wir nenen ein Jahr mit dem 29. Februar Schaltjahr.

## Merke!

Ga-se



Besondere Übungen für alle/Kurze oder gedehnte Vokale/Regeln

Die Silbe endet mit dem Vokal,  
sie ist „offen“.  
Der Vokal klingt **gedehnt** (lang).

Gas-se



Die Silbe endet mit einem Konsonanten,  
sie ist „geschlossen“.  
Der Vokal klingt nur **kurz**.

Nach kurzem Vokal kommen  
zwei Konsonanten!



- Im Auto gibt es eine Schaltung, im Kalender gibt es Schaltjahre.
- Man kann etwas unterscheiden, wenn es einen Unterschied gibt.
- Zehn Jahrzehnte sind ein Jahrhundert und zehn Jahrhunderte sind ein Jahrtausend.
- 365 Tage hat ein jedes Jahr, doch das ist nicht ganz wahr, denn alle vier Jahre kommt ein Schaltjahr daher, und das hat einen ganzen Tag mehr!
- Schaltjahrkalenderfeinheitverlängerung 😊

# Welches Wort passt nicht in die Reihe?

**Klicke in jeder Zeile auf dieses Wort!**

Seite: 10

Bearbeitet von:  
Siegbert Rudolph

Unterschied Differenz Abweichung Unterstand Kontrast  
passieren geschehen vorbeigehen sich zutragen vorkommen  
passieren überschreiten vorbeigehen vorkommen vorbeiziehen

**Beachte:**

**Zeile 2: Es passiert etwas.**

**Zeile 3: Es wird etwas passiert. Beispiel: Das Schiff passiert die Insel.**

## ***Wörterschlange!***

- Wir haben alle vier Jahre ein Jahr das eine in einen Tag länger ist und Schaltjahr heißt.

## ***Lies die Wörter von hinten! (Silbenübung)!***

- Sonne                      Erde                      viel                      teilen

## ***Lies die Wörter mit vertauschten Silben!***

- Rejahschalt    hauptberü    Dewanrung

## ***Und wie heißen die Wörter richtig?***

- Schaltjahr        überhaupt        Wanderung

# Ja oder Nein?

**Klick auf die Lösung!**

Seite: 12

Bearbeitet von:  
Siegbert Rudolph

Jedes Jahr hat ganz genau 365 Tage.

Alle 100 Jahre wird ein zusätzliches Schaltjahr eingeschoben.

Die Erde braucht etwas länger als ein Jahr,  
um die Sonne zu umwandern.

Wenn es keine Schaltjahre gäbe, dann würden sich  
bei uns die Jahreszeiten im Kalender verschieben.

Von Ausnahmen abgesehen,  
gibt es alle vier Jahre ein Schaltjahr.

Jahre, die glatt durch 100 teilbar sind,  
sind immer Schaltjahre.

Eine Jahreszahl, die glatt durch 400 geteilt werden kann,  
ist immer ein Schaltjahr.

In einem Schaltjahr gibt es zusätzlich den 31. April.



Da die Erde

Da die Erde jedes Jahr

Jedes Jahr braucht die Erde etwas mehr

Die Erde braucht jedes Jahr etwas mehr als 365 Tage

Um die Sonne zu umwandern,  
braucht die Erde jedes Jahr etwas mehr als 365 Tage.



# Konzentration/Blitzlesen

## Einstellung über Metronom!

Seite: 14



Bearbeitet von:  
Siegbert Rudolph

Nur ein Mal zum Start klicken!

~~Ungeordnet~~ 😊

Unterschiede  
beachten  
verlängern  
Schaltjahr  
ungenau  
Kalender  
dauern  
deswegen  
Feinheit  
irgendwann  
Februar  
vielleicht  
verwirrend  
schneien  
Jahrhundert

Klick hier für alle Wörter!





## Hurra, wieder ein Stück weiter!

# Ja oder Nein?

**Klick auf die Lösung!**

Seite: 16

Bearbeitet von:  
Siegbert Rudolph

Jedes Jahr hat ganz genau 365 Tage.

Alle 100 Jahre wird ein zusätzliches Schaltjahr eingeschoben.

Die Erde braucht etwas länger als ein Jahr, um die Sonne zu umwandern.

Wenn es keine Schaltjahre gäbe, dann würden sich bei uns die Jahreszeiten im Kalender verschieben.

Von Ausnahmen abgesehen, gibt es alle vier Jahre ein Schaltjahr.

Jahre, die glatt durch 100 teilbar sind, sind immer Schaltjahre.

Eine Jahreszahl, die glatt durch 400 geteilt werden kann, ist immer ein Schaltjahr.

In einem Schaltjahr gibt es zusätzlich den 31. April.