

Zeit



Lehrerhandreichung mit Kopiervorlagen

für den Umgang mit Größen zum Thema Zeit

Art.-Nr.: 66005IC

LACHEN
LEBEN
LERNEN

seit 1959

BACKWINKEL

www.backwinkel.de

Ruhrallee 5 • 45525 Hattingen

Telefon: +49 2324 5666-0 • E-Mail: info@backwinkel.de

Umgang mit Größen zum Thema Zeit

Zeit – was ist das? Für Kinder eine schwer vorstellbare Größe. Ein abstrakter Begriff, den es gilt – möglichst spielerisch und über verschiedene Lernkanäle – Ihren Schülern nahezubringen.

Dabei sollen die Aufgaben aus der Lebenswirklichkeit der Kinder stammen. Eine wichtige Voraussetzung, um eine Vorstellung von Zeitgefühl und Zeitspannen aufzubauen. Gerade realistische Größenvorstellungen werden benötigt, um sich diese als Anhaltspunkt zum Schätzen zu merken.

Grundsätzlich ist es wichtig zwischen der **subjektiven Zeit** und der **objektiven Zeit** zu unterscheiden. Die subjektive Zeit ist die emotionale Zeitwahrnehmung, der Alltag mit seinen täglichen Routinen. Die tatsächlich messbare Zeit ist die objektive Zeit, festgelegt durch Uhr und Kalender.¹

Das Unterrichtsthema Zeit bietet sich an, fächerübergreifend behandelt zu werden. Besonders die Fächer Mathematik, Sachunterricht und Deutsch nehmen dabei einen großen Stellenwert ein.

Hier einige Aufgabenschwerpunkte:

- Erfahrungen aus dem Alltag der Kinder sammeln und dabei realistische Bezugsgrößen kennen und nutzen lernen
- Grundvorstellungen zu Zeitspannen aufbauen
- die Grundeinheiten (Maßeinheiten) – Sekunde (s), Minute (min), Stunde (h), Tag, Woche, Monat, Jahr kennenlernen und verwenden
- zwischen den Maßeinheiten umwandeln
 - 1 Minute (min) = 60 Sekunden (s)
 - 1 Stunde (h) = 60 Minuten (min)
 - 1 Tag = 24 Stunden (h)
 - 1 Woche = 7 Tage
 - 1 Monat = 28, 29, 30, 31 Tage
 - 1 Jahr = 12 Monate bzw. 365 Tage
- mit passenden Hilfsmitteln (z. B. mit **analogen** und **digitalen Uhren**) messen und dabei die passenden Einheiten wählen
- Rechnen mit der Größe Zeit in Text- und Sachaufgaben
- Zeit einteilen (z. B. Tagesablauf planen)
- andere Uhren kennenlernen (z. B. Sand-, Sonnen- und Wasseruhren), diese nachbauen und mit ihnen die Zeit messen
- Feste im Jahreslauf kennenlernen, gestalten und feiern

Das vorliegende Material erhebt nicht den Anspruch auf Vollständigkeit. Unsere Sammlung ist keine abgeschlossene Unterrichtsreihe oder ein Komplettpaket zum Thema Zeit. Viel mehr ist unsere kleine Auswahl zur Anregung gedacht und soll als Unterstützung dienen, um Ihnen etwas Vorbereitungsarbeit abzunehmen.

Es wurde auch bewusst auf die Angabe verzichtet, in welchem Schuljahr das jeweilige Arbeitsblatt einzusetzen ist. Denn Sie wissen am besten, wo Ihre Kinder vom Lernstand stehen und wann welche Kopiervorlage zum Einsatz kommen sollte.

Für unsere Arbeitsblätter und Aufgaben benötigen Sie kaum zusätzliches Material. Was Sie im Einzelnen genau brauchen, finden Sie jeweils in der Erläuterung zur betreffenden Kopiervorlage unter der Überschrift: Benötigtes Material.

Mit unseren Vorlagen können Sie Grundlagenwissen zum Größenbereich Zeit weiter aufbauen und gezielt fördern. Die 4 Arbeitsblätter behandeln ganz unterschiedliche Bereiche zur Thematik Zeit.

¹ Walter, Gisela: Das Buch von der Zeit. Ökotopia Verlag, Münster, 2005, S. 8

Kopiervorlage 1: Der Uhren-Bausatz

Hier basteln Ihre Schüler eine eigene Uhr. Die Ziffern der Uhr fehlen komplett. So bleibt es Ihnen überlassen, ob Sie Ihren Schülern den Arbeitsauftrag erteilen, die Zahlen von 1 bis 12 oder noch zusätzlich von 13 bis 24 Uhr einzutragen.

Die Schüler beschriften die Uhr und malen sie auf Wunsch noch an. Danach werden Uhr und Zeiger ausgeschnitten. Zum Schluss wird einfach ein kleines Loch in die Mitte gebohrt und die beiden Zeiger mit einer Musterbeutelklammer so locker festgemacht, dass sie noch genug Bewegungsfreiheit haben. Nun können Sie den Kindern Uhrzeiten nennen, die sie dann mit der eigenen Uhr darstellen.

Benötigtes Material: Schere, Bleistift und für jede Uhr eine Musterbeutelklammer

Unser Tipp: Kopieren Sie die Vorlage auf Tonpapier, dadurch wird die Uhr etwas stabiler.

Kopiervorlage 2: Uhren-Domino

Uhrzeiten in geschriebener, analoger sowie digitaler Form lesen und in Beziehung setzen – darum geht es in diesem Uhren-Domino.

Die Kinder sollen die 15 Domino-Karten ausschneiden und in die richtige Reihenfolge legen. Es passt immer nur genau eine Karte an die nächste. Wer am Schluss alle 15 Karten gelegt hat und auf der letzten Karte „Ende!“ liest, der hat alles richtig und ist schon ein echter Uhrzeiten-Experte. Unser Uhren-Domino bietet sich ideal für Partnerarbeit an.

Benötigtes Material: Schere, ggf. Buntstifte und Laminierfolie

Unser Tipp: Um ein stabileres Uhren-Domino zu erhalten, was auch Schmutz und Wasserflecken standhält, laminieren Sie einfach die Vorlage. So haben Sie länger Freude an dem Spiel.

Kopiervorlage 3: Mein Tageskalender

Die Kinder sollen zuerst die Felder – je nach Wunsch – unterschiedlich farbig gestalten, z. B. alle Wochentage rot, alle Jahreszahlen gelb usw. Die etwas größeren Felder mit den Jahreszeiten und dem Wetter bieten genug Platz für ein passendes gemaltes Bild, z. B. eine Tulpe für den Frühling, einen Schneemann für den Winter usw. Sind alle Felder angemalt, geht es ans Ausschneiden. Ist auch diese Aufgabe erledigt, können Sie die unterschiedlichsten Arbeitsaufträge erteilen.

Hier einige Vorschläge:

- Fülle deinen Tageskalender mit den heutigen Daten.
- Lege den Tag deiner Geburt. Frage deine Eltern, wie an diesem Tag das Wetter war?
- Fülle den Kalender mit den Daten des letzten Weihnachtsfestes (Heiligabend).

Benötigtes Material: Schere und Buntstifte

Unser Tipp: Damit Sie länger Freude an dem Tageskalender haben, verpacken Sie die ausgeschnittenen Teile in einer kleinen Klarsichtdose oder einen Leinenbeutel.

Kopiervorlage 4: Quiz-Karten rund um die Zeit

15 verschiedene Fragen mit jeweils 3 Antwort-Möglichkeiten rund um das Thema Zeit. Dabei geht es nicht um genaue Zeitangaben, sondern viel mehr um plausible Antworten.

Dieses Arbeitsblatt bietet sich hervorragend zum Abschluss einer Unterrichtsreihe an oder aber für zwischendurch zur Auffrischung der Thematik.

Mit Lösungsblatt, zur schnellen Kontrolle.

Benötigtes Material: Bleistift und ggf. Schere

Unser Tipp: Unsere Quiz-Karten als Freiarbeitsmaterial – zum ständigen Verbleib in der Klasse.

Schneiden Sie dazu die Karten aus und kleben Sie die passende Lösung auf die Rückseite.

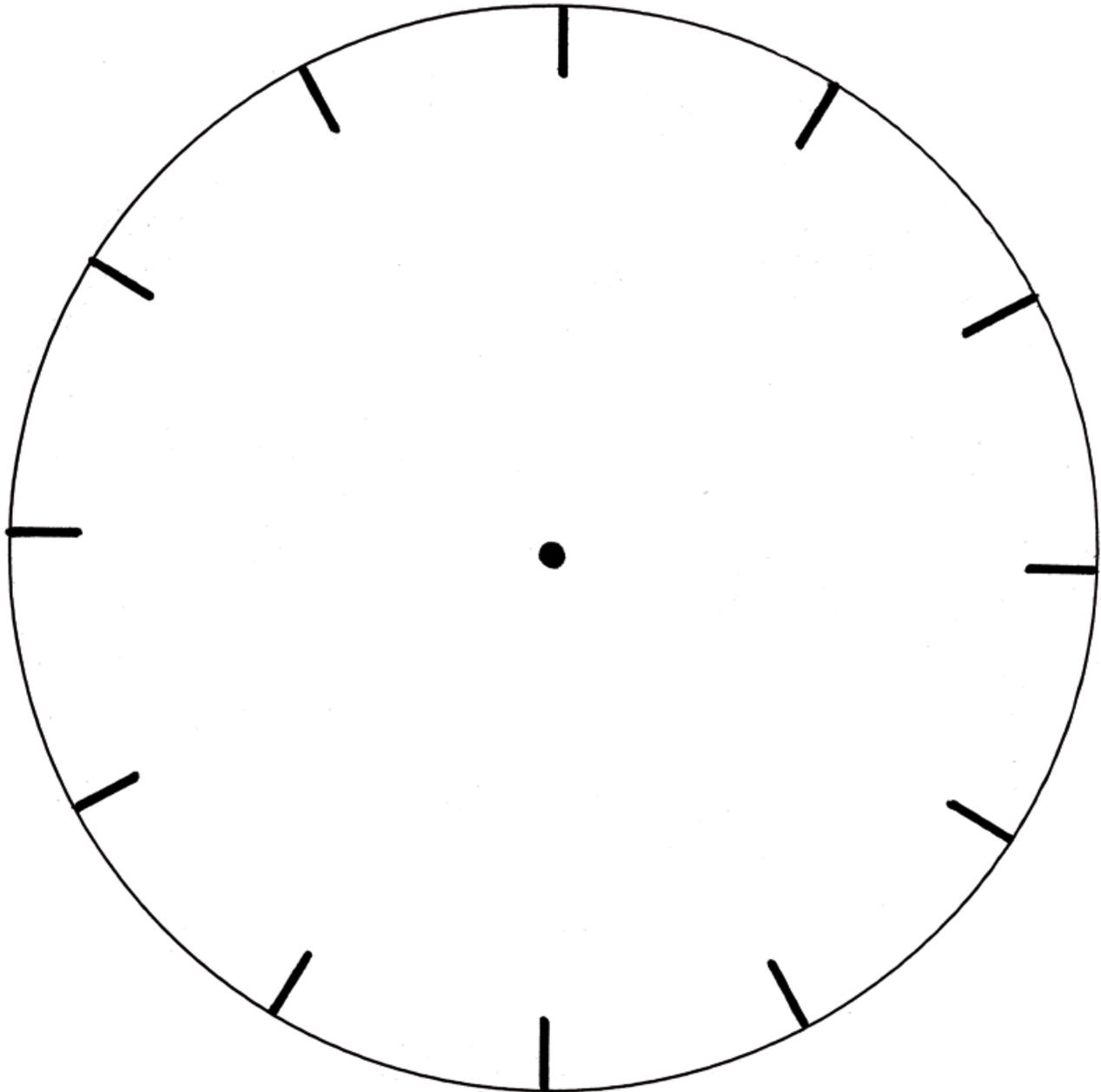
Laminierte Karten bereiten Ihnen länger Freude.

Name:

Klasse:

Datum:

Der Uhren-Bausatz



Arbeitsauftrag: Schreibe zuerst die Zahlen zu den Strichen in die Uhr. Danach schneide die Uhr und die Zeiger aus. Zum Schluss ein kleines Loch in die Mitte bohren und die Zeiger mit einer Musterbeutelklammer so locker festmachen, dass sie noch genug Bewegungsfreiheit haben. Nun kannst du deine Uhr benutzen.

Name:

Klasse:

Datum:



Arbeitsauftrag: Schneide die Domino-Karten aus. Lege sie in die richtige Reihenfolge.

Start →	
-------------------	--

1:00	
-------------	--

neun Uhr	16:20
-----------------	--------------

	15:15
--	--------------

20:00	
--------------	--

--	--

	8 Uhr
--	--------------

	zwei Uhr
--	-----------------

3 Uhr	18:30
--------------	--------------

	24 Uhr
--	---------------

1:45	Ende!
-------------	--------------

7:45	
-------------	--

4:15	halb fünf
-------------	------------------

	6:20
--	-------------

	ein Uhr
--	----------------

Name:

Klasse:

Datum:

Mein Tageskalender

Frühling

Sommer

Herbst

Winter

Sonne

Wolken

Regen

Wind

Schnee

Wochentag

Tag

Monat

Jahr

Wetter

Jahreszeit

Montag

1

11

21

Januar

2018

Dienstag

2

12

22

Februar

2019

Mittwoch

3

13

23

März

2020

Donnerstag

4

14

24

April

2021

Freitag

5

15

25

Mai

2022

Samstag

6

16

26

Juni

2023

Sonntag

7

17

27

Juli

8

18

28

August

9

19

29

September

10

20

30

Oktober

32

November

Dezember

Name:

Klasse:

Datum:



Arbeitsauftrag: Kreuze die richtige Antwort an.

<p>1. Wie viele Tage hat ein Schaltjahr?</p> <p><input type="checkbox"/> 364 Tage</p> <p><input type="checkbox"/> 365 Tage</p> <p><input type="checkbox"/> 366 Tage</p>	<p>2. Was dauert ein Jahr?</p> <p><input type="checkbox"/> von einem Geburtstag zum nächsten</p> <p><input type="checkbox"/> vom Sommer bis zum Herbst</p> <p><input type="checkbox"/> von einer Fußball Weltmeisterschaft zur nächsten</p>	<p>3. Wie viele Monate haben 30 Tage?</p> <p><input type="checkbox"/> 4 Monate</p> <p><input type="checkbox"/> 5 Monate</p> <p><input type="checkbox"/> 6 Monate</p>
<p>4. Wie viele Minuten hat eine Stunde?</p> <p><input type="checkbox"/> 24 Minuten</p> <p><input type="checkbox"/> 60 Minuten</p> <p><input type="checkbox"/> 100 Minuten</p>	<p>5. Wie lange dauert der Winter?</p> <p><input type="checkbox"/> 4 Wochen</p> <p><input type="checkbox"/> 2 Monate</p> <p><input type="checkbox"/> 3 Monate</p>	<p>6. Was dauert ungefähr eine Woche?</p> <p><input type="checkbox"/> bis 1.000 zählen</p> <p><input type="checkbox"/> Sommerferien</p> <p><input type="checkbox"/> von einem Sonntag zum nächsten</p>
<p>7. Wie lange dauert ungefähr ein Schultvormittag?</p> <p><input type="checkbox"/> 30 Minuten</p> <p><input type="checkbox"/> 5 Stunden</p> <p><input type="checkbox"/> 20 Stunden</p>	<p>8. Was dauert ungefähr eine Stunde?</p> <p><input type="checkbox"/> Nase putzen</p> <p><input type="checkbox"/> Kuchen backen</p> <p><input type="checkbox"/> von Berlin nach München fahren</p>	<p>9. Wie lange dauert ein Herzschlag? Welche Einheit passt am besten?</p> <p><input type="checkbox"/> Sekunde</p> <p><input type="checkbox"/> Minute</p> <p><input type="checkbox"/> Stunde</p>
<p>10. Was dauert ungefähr eine Sekunde?</p> <p><input type="checkbox"/> Hausaufgaben</p> <p><input type="checkbox"/> Licht anschalten</p> <p><input type="checkbox"/> Schlaflied</p>	<p>11. Wie lange dauern die Sommerferien?</p> <p><input type="checkbox"/> 12 Tage</p> <p><input type="checkbox"/> 1 Monat</p> <p><input type="checkbox"/> 6 Wochen</p>	<p>12. Wie viele Stunden hat ein Tag?</p> <p><input type="checkbox"/> 12 Stunden</p> <p><input type="checkbox"/> 24 Stunden</p> <p><input type="checkbox"/> 30 Stunden</p>
<p>13. Wann ist Nacht?</p> <p><input type="checkbox"/> 3:00 Uhr</p> <p><input type="checkbox"/> 11:00 Uhr</p> <p><input type="checkbox"/> 15:00 Uhr</p>	<p>14. Wie viele Monate hat ein Jahr?</p> <p><input type="checkbox"/> 12 Monate</p> <p><input type="checkbox"/> 14 Monate</p> <p><input type="checkbox"/> 24 Monate</p>	<p>15. In welcher Jahreszeit geht man ins Freibad?</p> <p><input type="checkbox"/> im Herbst</p> <p><input type="checkbox"/> im Winter</p> <p><input type="checkbox"/> im Sommer</p>

Lösungsblatt



Arbeitsauftrag: Kreuze die richtige Antwort an.

<p>1. Wie viele Tage hat ein Schaltjahr?</p> <p><input type="checkbox"/> 364 Tage</p> <p><input type="checkbox"/> 365 Tage</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 366 Tage</p>	<p>2. Was dauert ein Jahr?</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> von einem Geburtstag zum nächsten</p> <p><input type="checkbox"/> vom Sommer bis zum Herbst</p> <p><input type="checkbox"/> von einer Fußball Weltmeisterschaft zur nächsten</p>	<p>3. Wie viele Monate haben 30 Tage?</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 4 Monate</p> <p><input type="checkbox"/> 5 Monate</p> <p><input type="checkbox"/> 6 Monate</p>
<p>4. Wie viele Minuten hat eine Stunde?</p> <p><input type="checkbox"/> 24 Minuten</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 60 Minuten</p> <p><input type="checkbox"/> 100 Minuten</p>	<p>5. Wie lange dauert der Winter?</p> <p><input type="checkbox"/> 4 Wochen</p> <p><input type="checkbox"/> 2 Monate</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 3 Monate</p>	<p>6. Was dauert ungefähr eine Woche?</p> <p><input type="checkbox"/> bis 1.000 zählen</p> <p><input type="checkbox"/> Sommerferien</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> von einem Sonntag zum nächsten</p>
<p>7. Wie lange dauert ungefähr ein Schulvormittag?</p> <p><input type="checkbox"/> 30 Minuten</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 5 Stunden</p> <p><input type="checkbox"/> 20 Stunden</p>	<p>8. Was dauert ungefähr eine Stunde?</p> <p><input type="checkbox"/> Nase putzen</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Kuchen backen</p> <p><input type="checkbox"/> von Berlin nach München fahren</p>	<p>9. Wie lange dauert ein Herzschlag? Welche Einheit passt am besten?</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Sekunde</p> <p><input type="checkbox"/> Minute</p> <p><input type="checkbox"/> Stunde</p>
<p>10. Was dauert ungefähr eine Sekunde?</p> <p><input type="checkbox"/> Hausaufgaben</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Licht anschalten</p> <p><input type="checkbox"/> Schlaflied</p>	<p>11. Wie lange dauern die Sommerferien?</p> <p><input type="checkbox"/> 12 Tage</p> <p><input type="checkbox"/> 1 Monat</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 6 Wochen</p>	<p>12. Wie viele Stunden hat ein Tag?</p> <p><input type="checkbox"/> 12 Stunden</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 24 Stunden</p> <p><input type="checkbox"/> 30 Stunden</p>
<p>13. Wann ist Nacht?</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 3:00 Uhr</p> <p><input type="checkbox"/> 11:00 Uhr</p> <p><input type="checkbox"/> 15:00 Uhr</p>	<p>14. Wie viele Monate hat ein Jahr?</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 12 Monate</p> <p><input type="checkbox"/> 14 Monate</p> <p><input type="checkbox"/> 24 Monate</p>	<p>15. In welcher Jahreszeit geht man ins Freibad?</p> <p><input type="checkbox"/> im Herbst</p> <p><input type="checkbox"/> im Winter</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> im Sommer</p>