

Sachunterricht

in der Volksschule

Erfahrungs- und Lernbereich



Raum 2



Erfahrungs- und Lernbereich

Zeit



Band 3

Sachunterricht – Band 3

Inhaltsverzeichnis

Titel	Seite
Erfahrungs- und Lernbereich Raum 2	
Die neun Bundesländer	5 – 6
Burgenland	7 – 28
Niederösterreich	29 – 56
Kärnten	57 – 86
Steiermark	87 – 118
Oberösterreich	119 – 145
Salzburg	146 – 171
Tirol	172 – 193
Vorarlberg	194 – 221
Wien	222 – 235
Mein Bundesland	236
Österreich – Abschlussquiz	237 – 241
Die Welt	242 – 243
Polargebiete	244 – 248
Der Globus	249
Gradnetz der Erde	250 – 251
Sonnensystem und Planeten	252 – 280
Raumfahrt	281 – 285
Kometen	286 – 287
Sterne	288 – 290
Weitall – Abschlussquiz	291 – 294
Erfahrungs- und Lernbereich Zeit	
Die Zeit	296 – 297
Die Uhr	298 – 308
Kalender und Datum	309 – 332
Das Jahr	333 – 343
Zeit – Abschlussquiz	344 – 346
Anhang: Sechs Memory-Spiele (Österreich, Sehenswürdigkeiten, Bundesländer, Planeten, Jahreszeiten, Zeit)	347 – 359

Modul 3

Raum – Teil 2



❖ *Österreich und die Bundesländer*

Geschichte, Gebiete, Klima, Karten lesen, Landschaften, Gebirge, Flüsse und Seen, Wirtschaft und Infrastruktur, Straßen und Pässe, ... Quizfragen

❖ *Rund um die Erde*

Kontinente und Weltmeere, Polargebiete, Globus, Das Weltall, Sonnensystem, Planeten, Raumfahrt, Kometen, Sterne ... Quizfragen

Die neun Bundesländer



Bundesländer	Hauptstädte	Wahrzeichen
Burgenland	Eisenstadt	Schloss Esterházy
Kärnten	Klagenfurt	Lindwurm
Niederösterreich	St. Pölten	Klangturm
Oberösterreich	Linz	Pöstlingberg
Salzburg	Salzburg	Festung Hohensalzburg
Steiermark	Graz	Grazer Uhrturm
Tirol	Innsbruck	Goldenes Dachl
Vorarlberg	Bregenz	Martinsturm
Wien	Wien	Stephansdom

Wien 1

M

Landesflagge:



Landeswappen:



Wien ist die Bundeshauptstadt von Österreich und auch **ein eigenes Bundesland**.

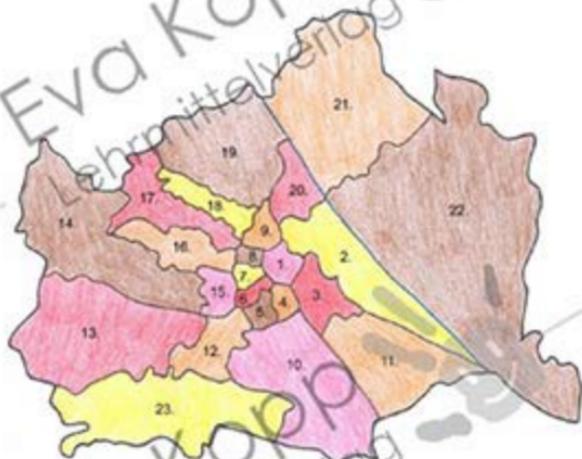
Kürzel für Wien: W

Wahrzeichen: Stephansdom

Beliebte Ausflugsziele in Wien sind das **Schloss Schönbrunn**, der **Tiergarten Schönbrunn**, die **Ringstraße** und der **Wiener Prater**.



Wien wird in **23 Gemeindebezirke** eingeteilt.



- | | |
|------------------------|---------------------------------|
| 1. Innere Stadt | 13. Hietzing |
| 2. Leopoldstadt | 14. Penzing |
| 3. Landstraße | 15. Rudolfsheim-Fünfhaus |
| 4. Wieden | 16. Ottakring |
| 5. Margareten | 17. Hernals |
| 6. Mariahilf | 18. Währing |
| 7. Neubau | 19. Döbling |
| 8. Josefstadt | 20. Brigittenau |
| 9. Alsergrund | 21. Floridsdorf |
| 10. Favoriten | 22. Donaustadt |
| 11. Simmering | 23. Liesing |
| 12. Meidling | |

Mein Bundesland



Name des Bundeslandes: _____

Landeshauptstadt: _____

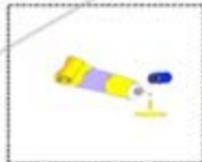
Einwohnerzahl des Bundeslandes: _____

Größe: _____ km²

Male dein Bundesland an!

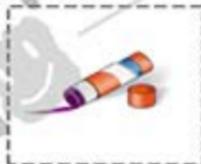


Klebe das Landeswappen hier ein!



Landesflagge einkleben!

Notiere wichtige Städte:



Zeichne und beschrifte die Landschaft!



Lage: Mein Bundesland liegt im _____ des Landes.



Die Nachbarbundesländer heißen:

Wichtige Flüsse und Seen:



Sehenswürdigkeiten in meinem Bundesland sind:



Höchste Erhebung: _____



Zwei Drittel der Erdoberfläche sind mit **Wasser** bedeckt. Nur **ein Drittel** ist **Land**.

Das Land ist in sieben Teile gegliedert - die **sieben Kontinente**.



Auf der Erde gibt es **fünf große Ozeane (Weltmeere)**:

- ↓ **Pazifischer Ozean** (Pazifik, Stiller Ozean)
- ↓ **Atlantischer Ozean** (Atlantik)
- ↓ **Indischer Ozean** (Indik)
- ↓ **Arktischer Ozean** (Nordpolarmeer)
- ↓ **Antarktischer Ozean** (Südpolarmeer)



Die **Planeten**, ihre **Monde** und die **Sonne** bilden das Sonnensystem.

Um unsere Sonne kreisen **acht Planeten**. Viele dieser Planeten besitzen Monde. Diese Monde kreisen um „ihren“ Planeten, so wie sich unser Mond um die Erde bewegt.

Im Sonnensystem gibt es auch noch viele kleinere Körper wie zum Beispiel **Kometen**, **Asteroiden** oder **Meteoroiden**. Auch sie bewegen sich um die Sonne.

Ein Meteoroid verglüht entweder als Sternschnuppe in der Atmosphäre oder er erreicht als Meteorit den Boden.

Milchstraße (Galaxis)



Unsere Milchstraße besteht aus **Milliarden von Sternen**. Könnte man die Milchstraße von weit draußen im Weltall betrachten, würde man eine Spirale sehen.

Die Planeten 1



Planeten sind **kugelförmig** und bestehen aus **Gestein, Metallen** und **Gas**. Sie besitzen eigene Monde. Die **Erde hat nur einen Mond**, andere Planeten haben mehrere.

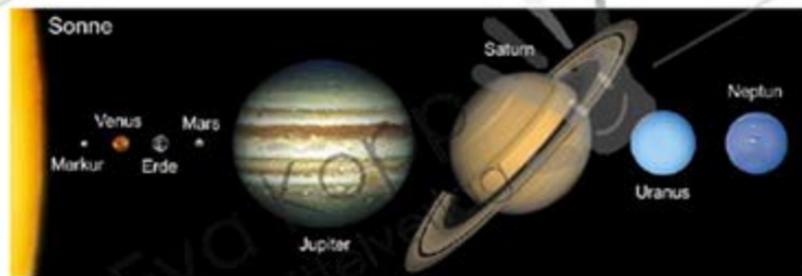
Die Planeten sind in **innere** und **äußere** Planeten eingeteilt. Die Grenze liegt am **Asteroidengürtel** (= Ansammlung von Asteroiden und Zwergplaneten) **zwischen dem Mars und Jupiter**. Die **inneren Planeten** (= erdähnliche Planeten) umlaufen die Sonne innerhalb des Asteroidengürtels und die **äußeren Planeten** (= Gasriesen) außerhalb.

innere Planeten: Merkur, Venus, Erde, Mars

äußere Planeten: Jupiter, Saturn, Uranus, Neptun

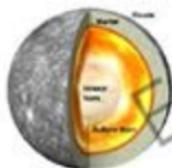
Merksatz

M	V	E	M	J	S	U	N
E	E	R	A	E	A	R	E
R	N	D	U	A	T	A	P
K	S	E	S	P	U	N	T
U				I	R	S	U
R				T	N	S	N
				E			
				R			

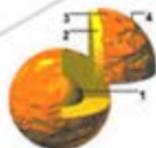


Planeten im Größenvergleich (maßstabsgetreu), Abstand nicht maßstabsgetreu

Die inneren Planeten



Der Merkur ist der **kleinste Planet** in unserem Sonnensystem. Er ist der Sonne am nächsten. Der Merkur ist ein **erdähnlicher Planet**. **Anzahl der Monde: 0**



Die Venus ist der **hellste** und **heißeste Planet** in unserem Sonnensystem. Sie ist beinahe so groß wie die Erde. Die Venus wird auch **Morgenstern** oder **Abendstern** genannt, da sie morgens und abends am besten sichtbar ist.

Anzahl der Monde: 0 Die Venus ist ein **erdähnlicher Planet**.



Die Erde ist zum **größten Teil mit Wasser** bedeckt. Sie wird deshalb auch der **„Blaue Planet“** genannt. Die Erde ist der einzige Planet, auf dem es Leben gibt. **Anzahl der Monde: 1**



Der Mars wird aufgrund seiner Farbe auch der **„Rote Planet“** genannt. Er besteht außerdem aus sehr viel **Eisen**. Der Mars ist ein **erdähnlicher Planet**.

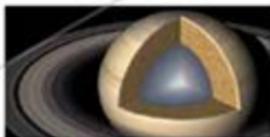
Anzahl der Monde: 2

Die äußeren Planeten



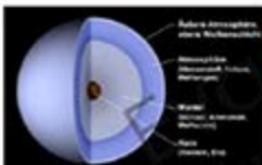
Der Jupiter ist der **größte Planet** in unserem Sonnensystem. Der „**Große Rote Fleck**“ auf seiner Oberfläche ist in der Länge doppelt so groß wie die Erde.

Der Jupiter ist ein **Gasplanet**. **Anzahl der Monde: 79**



Der Saturn ist der **zweitgrößte Planet** und ist mit freiem Auge sichtbar. Er hat Ringe, die aus Wasserereis und Gesteinsbrocken bestehen. Der Saturn ist ein

Gasplanet. **Anzahl der Monde: 82**



Der Uranus ist der **drittgrößte Planet** im Sonnensystem. Er hat eine blau-grüne Farbe. Der Uranus ist ein **Gasplanet**. **Anzahl der Monde: 27**



Der Neptun ist einer der **kältesten Planeten** im Sonnensystem und **am weitesten von der Sonne** entfernt.

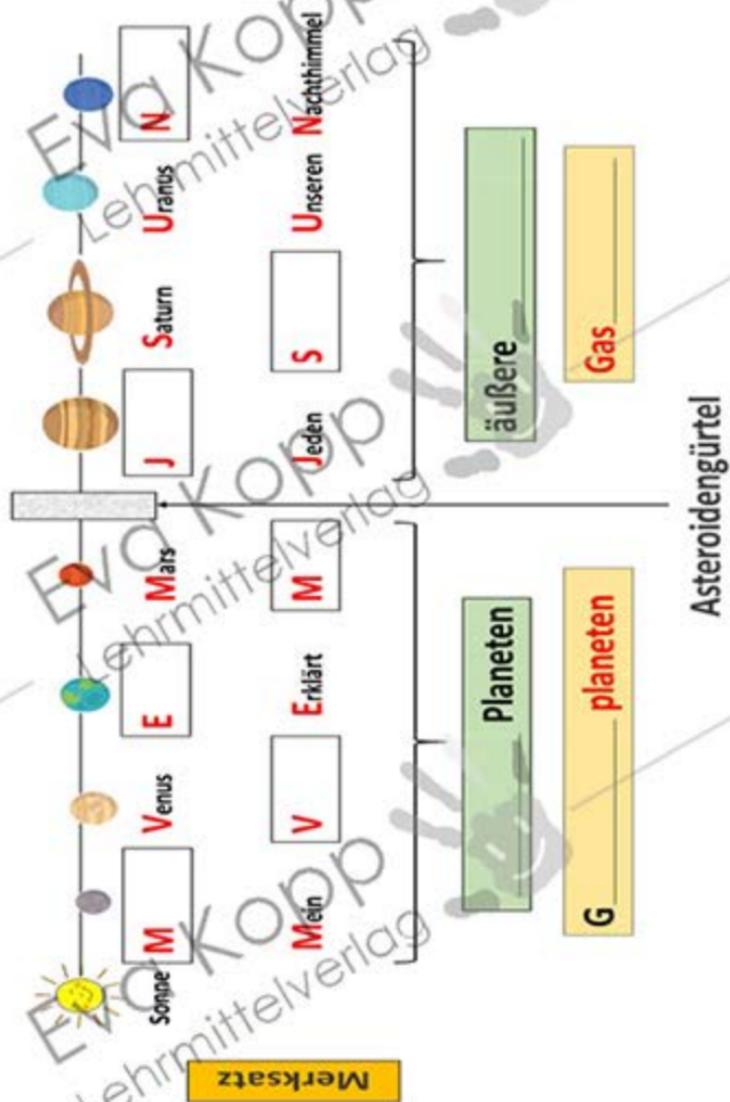
Der Neptun ist ein **Gasplanet**. **Anzahl der Monde: 14**

Bis zum **24. August 2006** galt der **Zwergplanet Pluto** als der neunte Planet unseres Sonnensystems. Nach der Neudefinition des Begriffs **Planet** wurde ihm dieser Status jedoch aberkannt. Man nennt ihn nun auch **(134340) Pluto**.



Arbeitsauftrag: Setze **fehlende Wörter** in der dargestellten Grafik ein!

Unser Sonnensystem im Universum





Die Erde

Fülle den Steckbrief zur Erde aus!



Durchmesser:



Aussehen:



Spitzname

Wie wird die Erde noch genannt?



Kontinente **Länder**

Schreibe die richtige Anzahl auf!



Umfang



Temperatur

Welche Temperaturen herrschen auf der Erde?

Atmosphäre



Drehung

Wie lange benötigt die Erde für eine Drehung um sich selbst?

Die Erde ...



- o ist der größte Planet im Sonnensystem.
- o ist der kleinste Planet im Sonnensystem.
- o ist ein fester Planet.
- o ist ein gasförmiger Planet.
- o besitzt Ringe.
- o besitzt viel Wasser.

Sonnenabstand

Wie weit ist die Erde von der Sonne entfernt?



Planetenart

Was für eine Art Planet ist die Erde?

- o Gasplanet
- o Gesteinsplanet

Besonderheiten

Welche Besonderheiten bringt die Erde mit sich?

Monde

Wie viele Monde besitzt die Erde?



Modul 4

Die Zeit



❖ Die Zeit

die Uhr, der Kalender, Jahreszeitung – Tag, Woche und Monat, das Jahr in der Übersicht, die Jahreszeiten, Quizfragen

Sommer- und Winterzeit



Die Umstellung von Sommer- und Winterzeit (Normalzeit)

Frühling

Im Frühling (letztes Wochenende im März) erfolgt die Umstellung von der **Normalzeit auf die Sommerzeit**.

Die **Uhren** werden **um eine Stunde vorgestellt**.



Herbst

Im Herbst (letztes Wochenende im Oktober) erfolgt die Umstellung von der **Sommerzeit auf die Normalzeit**.

Die **Uhren** werden **um eine Stunde zurückgestellt**.



Uhrzeiten



Es ist fünf vor drei.



Es ist **5:00 Uhr** (in der Früh).

oder

Es ist **17:00 Uhr** (am Nachmittag).

ZEITPUNKT

Es ist **17:45 Uhr**. Wie spät war es vor 10 Minuten? → 17:35 Uhr

Wie spät ist es in 30 Minuten? → 18:15 Uhr

ZEITDAUER

Wie viel Zeit ist vergangen?

von 12:15 Uhr bis 12:40 Uhr → 25 Minuten

von 21:00 Uhr bis 23:30 Uhr → 2 Stunden und 30 Minuten

von 08:20 Uhr bis 09:55 Uhr → 1 Stunde und 35 Minuten

Die vier Jahreszeiten



Frühling – Sommer – Herbst – Winter

Entstehung

Die **Drehachse der Erde** auf ihrer Bahn um die Sonne ist leicht geneigt, daher werden die Nord- und Südhalbkugel der Erde unterschiedlich stark von der Sonne beschienen.

Der Frühling

Frühlingsbeginn - 21. März

Auf den Winter folgt der Frühling. Die Tage werden länger und es wird wärmer. Die Pflanzen beginnen zu wachsen und die Tiere bekommen Junge.



Der Sommer

Sommerbeginn - 21. Juni

Der Sommer ist die wärmste Jahreszeit. Die Blumen blühen, Obst und Gemüse reifen. Die Tage sind am längsten.



Der Herbst

Herbstbeginn - 23. September

Im Herbst werden die Tage wieder kürzer und es wird kühler. Die Bäume werfen ihre Blätter ab und die Zugvögel ziehen nach Süden.



Der Winter

Winterbeginn - 21. Dezember

Der Winter ist die kälteste Jahreszeit. Die Tage sind am kürzesten. Die Bäume sind kahl und die Pflanzen wachsen nicht mehr.



Anhang

Sechs Memory-Spiele



1. Österreich
2. Sehenswürdigkeiten
3. Bundesländer
4. Planetenkunde
5. Jahreszeiten
6. Zeit



Oper



**Schloss
Esterházy**



Dreifaltigkeitssäule



Stephansdom



**Schloss
Esterházy**



Lindwurm



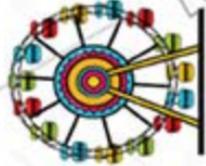
Stephansdom



Klangturm



Lindwurm



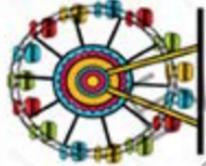
Riesenrad



Klangturm



Uhrturn



Riesenrad



Oper



Uhrturn