

Für den jungen Forscher

Damit ein Besuch der Kirche St. Peter und Paul auch für Kinder und junge Forscher ein interessantes Erlebnis wird, habe ich hier eine ganz spannende Forschungsaufgabe zusammengestellt.

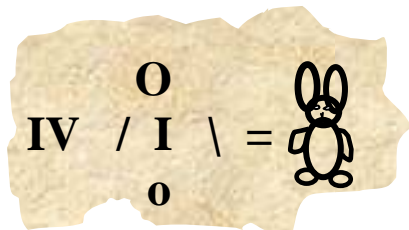
Einleitung.

Ein Forscher braucht einiges um hinter Geheimnisse zu kommen. Hier habe ich eine ganz große und schwierige Aufgabe für Dich. Diese Kirche wurde im Jahre 1230 erbaut Sie ist also schon sehr alt. Bisher hat es keiner geschafft die Symbole unter der Decke richtig zu deuten, so dass ein Sinn daraus entsteht. Ich denke aber, dass Du das durchaus schaffen kannst.

Zur Ausrüstung für einen Forscher gehört natürlich aus etwas Fachwissen. Also gilt es immer wieder etwas zu lernen und das dann auch anzuwenden. Lese also erst einmal im Buch des Wissens etwas über Sonne, Mond und die Feiertage, welche damit zusammen hängen.

Ein alter Mönch hinterließ mir auf einem alten Pergament ein paar Hinweise.

Darauf standen folgende Symbole:



Das erste ist die lateinische Zahl für 4.

Dann folgt eine seltsame Struktur. Wohl ein Schlüssel.

Dann kommt das Gleichheitszeichen und zuletzt ein Hase.

„Vier Schlüssel ergibt den Hasen“?

1. Die Suche nach den Elementen.

Im Mittelalter gab es noch keine wissenschaftliche Fachbereiche wie die Physik, Chemie und Biologie. Man verstand alles zusammen. Aus der Alchemie (Alle – Chemie) entwickelten sich erst später einzelne Fachbereiche. Früher unterteilte man alles in vier Elemente.

Man unterteilte es in aus „Wasser“, aus „Feuer“, aus „Erde“ und aus „Luft“ bestehend. Ein Mensch hat also Erde = einen Körper. Er hat Wärme und ein Temperament, was man als Feuer symbolisierte. Der Mensch hat einen Gedanken und braucht Luft zum Atmen. Das assoziiert man mit Luft. Zuletzt besteht er zum größten Teil auch noch aus Wasser.

Auch die Tierkreiszeichen sind verschiedenen Elementen zugeordnet.

Aufgabe 1:

- Suche nun die Elemente und weise sie den Tierkreiszeichen in den Kirchengrundriss richtig zu. Die Tabelle ‚Tierkreiszeichen‘ wird Dir helfen.

Was kannst Du über die Himmelsrichtungen und die Elemente sagen?

Welche Form hat das Ganze?

Du siehst das die Maler hier alles genau geordnet haben!

2. Die Suche nach den geheimen Schlüsseln aus dem 13. Jahrhundert.

In den Symbolen an der Decke sind vier geheime Schlüssel versteckt.

Diese brauchen wir um hinter das Geheimnis zu kommen.

Aufgabe 2: Vorbereitungen

- Stelle Dich Monat für Monat so unter ein Tierkreiszeichen, das Du es richtig herum erkennen kannst.
- Alles, was Du nun richtig herum erkennen kannst könnte wichtig sein.
- Schau alles wie durch ein Schlüsselloch an.
- Manchmal deuten die Symbole vielleicht noch auf etwas weiteres hin. Suche nach weiteren Hinweisen, welche Dir die Symbole zeigen. Trage alles in den Forschungsplan ein.

Nun musst Du das Wichtigste auswerten. Hast Du die 4 Schlüsselhinweise gefunden?

- Nun schreibe einen kleinen Merktext dazu auf, was sie aussagen.

Du hast nun einen Jahreskalender. Du hast nun 4 Hinweise, welche Einträge in diesen Kalender sein könnten. Du selbst trägst ja auch schon mal einen Geburtstag in den Jahreskalender ein. Etwas ganz wichtiges trägt man dort ein.

Aufgabe 3: Was suchen wir?

Was ist das wichtigste Fest der Christen?

- Weihnachten oder Ostern ?

Wenn Du nicht gleich drauf kommst, kannst Du ja an dem entsprechenden Datum nachsehen ob einer oder alle vier Schlüssel darauf hinweisen. Vielleicht sagt uns das gefundene Pergament auch mehr?

Nun muss man wissen wann und wie man früher diese Feste feiert.
Im Buch des Wissens findest Du wichtige Hinweise.

Unsere Suche beginnt im Kalender am 1. Januar.

Aufgabe 4: Die Suche nach den Schlüsseln







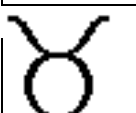

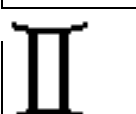







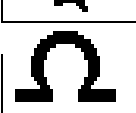


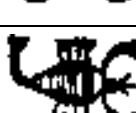

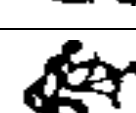
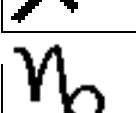
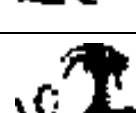
Nun suchen wir im Kalender den ersten Schlüssel.

- Suche ab diesem Tag im Kalender ein Zeichen, was mit dem ersten Schlüssel übereinstimmen kann. Achte bei dem Mond und der Sonne auf den richtigen Mondstand und die richtige Reihenfolge der Mondstände.
- Dann suche weiter nach dem Tag wozu der zweite Schlüssel passt.
- Achte auf die Grenzen des Monats.
- Schau ob der dritte Schlüssel zur gleichen Zeit auch passt.
- Nun suche den Tag ganz in der Nähe, auf welchen Dich der vierte Schlüssel hinweist.
- Nun Prüfe ob die Lage eines der Feiertage mit den gefundenen Tag übereinstimmt.
- Wenn das der Fall ist und Du alle anderen Feiertage damit berechnen kannst, hast Du das Geheimnis der vier Schlüssel gefunden.

Du bist ein sehr guter Forscher und Entdecker!

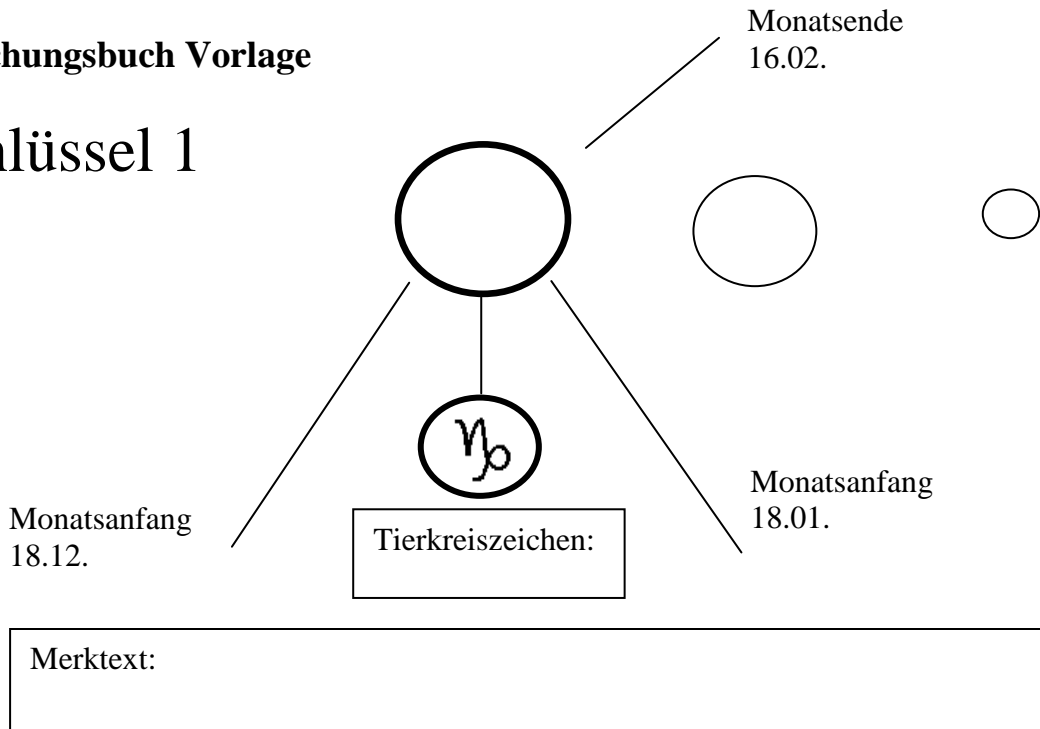
Forschungsbuch

Tierkreiszeichentabelle

Zeichen	Deutscher	Lateinischer	Eintritt der Sonne in das Zeichen	Ältere Zeichen	Element
	Name	Name	Kalender des 11. bis 15. Jahr.		
	Wassermann	Aquarius	Beginn:18.01		Luft
	Fische	Pisces	Beginn:16.02		Wasser
	Widder	Aries	Beginn:18.03		Feuer
	Stier	Taurus	Beginn:17.04		Erde
	Zwillinge	Gemini	Beginn:18.05		Luft
	Krebs	Cancer	Beginn:17.06		Wasser
	Löwe	Leo	Beginn:18.07		Feuer
	Jungfrau	Virgo	Beginn:18.08		Erde
	Wage	Libra	Beginn:17.09		Luft
	Scorpion	Scorpio	Beginn:18.10		Wasser
	Schütze	Sagittarius	Beginn:17.11		Feuer
	Steinbock	Capricornus	Beginn:18.12		Erde

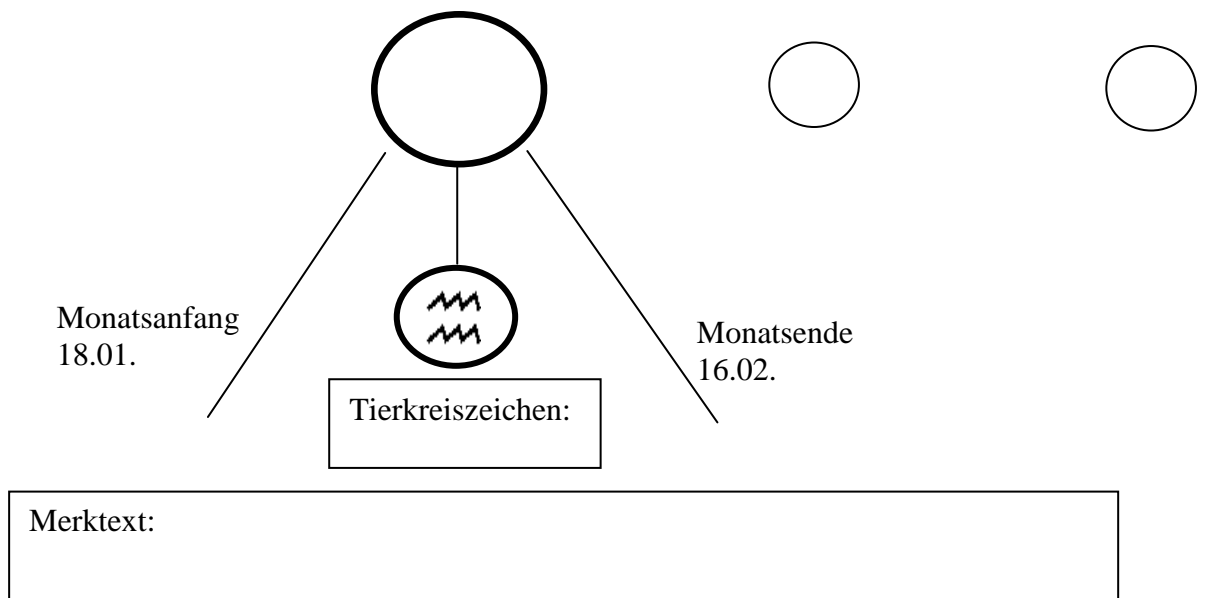
Forschungsbuch Vorlage

Schlüssel 1

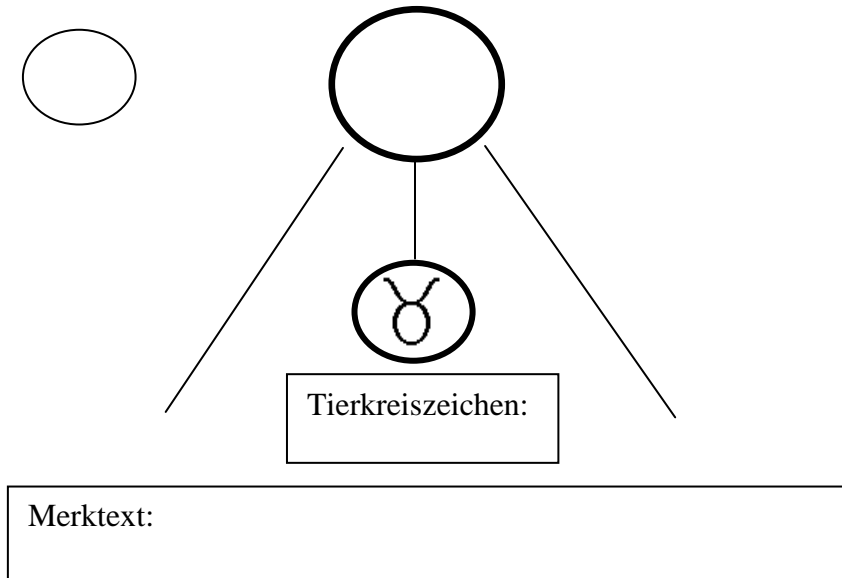


☾ = abnehmender Mond ● = Neumond ☽ = zunehmender Mond ○ = Vollmond

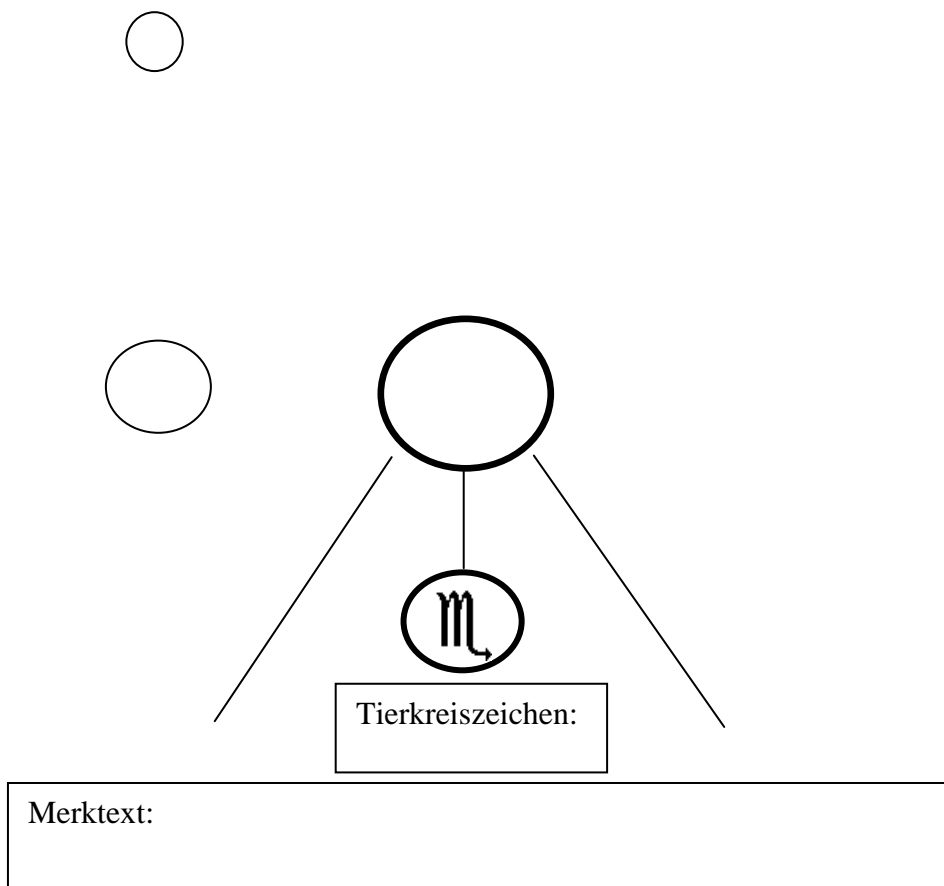
Schlüssel 2



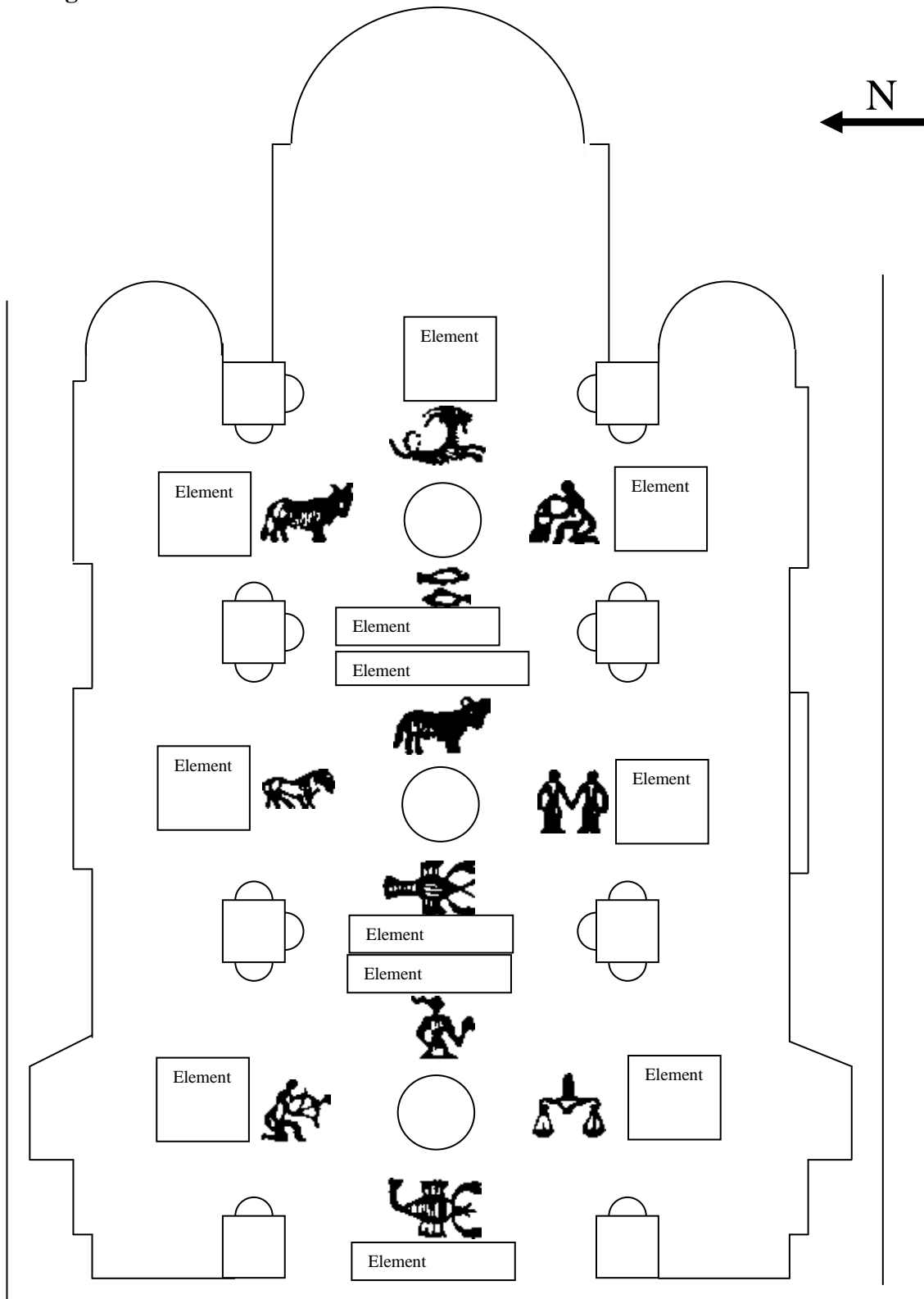
Schlüssel 3



Schlüssel 4



Kirchengrundriss St. Peter und Paul Wormbach



Das Buch des Wissens

- Weihnachten feiert man am 25 und 26. Dezember.
- Ostern besteht aus mehreren Feiertagen. Diese Tage haben einen festgelegten Abstand in Tagen untereinander.
Die Osterzeit beginnt an einem Sonntag, ganz in der Nähe eines Vollmondes.
Dieser Sonntag ist der Beginn der Vorfastenzeit.
Von dem Tag an ist Rosenmontag 15 Tage weit entfernt.
Zwei Tage weiter ist Aschemittwoch. Da beginnt die eigentliche Fastenzeit.
Von Aschemittwoch bis Ostersonntag sind es 46 Tage.
Ch. Himmelfahrt ist von Ostersonntag 39 Tage weit entfernt.
11 Tage später ist Pfingstsonntag.
Die Osterzeit endet mit Frohenleichnam, was 10 Tage nach Pfingstsonntag liegt.

Ostern ist ein großes Problem. Das wird nach dem Mondstand berechnet. Alle 19 Jahre steht der Mond dann am gleichen Datum am gleichen Ort. Daher verschiebt sich das Osterfest neunzehn mal und erst dann ist es wieder am Sonntag. mit dem gleichen Datum.

Weiter muss ein Forscher wissen wie das mit dem Mond und der Sonne funktioniert.

☾ = abnehmender Mond ● = Neumond ☽ = zunehmender Mond ○ = Vollmond

Wann ist abnehmender Mond?

Wenn der Mond links eine helle, weiße Sichel bildet, so nimmt der Mond ab. Der Teil des Mondes, welcher von der Sonne beschienen wird, erkennen wir als weißen hellen Teil des Mondes. Der andere liegt im Schatten und ist fast gar nicht sichtbar. Ein abnehmender Mond steht immer rechts von der Sonne. Im Kalender wird das immer durch eine Sichel dargestellt.

Wann ist Neumond?

Wenn der Mond ganz nahe an der Sonne steht, so wird er vom Sonnenlicht überstrahlt. Man kann ihn dann gar nicht mehr sehen, weil man vom Sonnenlicht geblendet wird. Wenn sich der Mond mal genau vor die Sonne schiebt, dann ist Sonnenfinsternis. Dann wird die Sonne für 10 Minuten ganz vom Mond verdeckt. Das passiert aber nur ganz selten. Der Tag, an welchem Neumond ist, wird als schwarzen Punkt im Kalender dargestellt.

Wann ist zunehmender Mond?

Nun ist der Mond an der Sonne vorbei gelaufen. Er befindet sich links von der Sonne. Demnach wird seine rechte Seite von der Sonne beschienen. So wächst von Rechts eine neue, weiße Sichel.

Wann ist Vollmond?

Wenn der Mond nun der Sonne genau gegenüber steht ist er ganz rund und voll als weiße Scheibe sichtbar. Wichtig ist zu wissen, das wenn sich die Sonne im Januar Tierkreiszeichen Steinbock, Monat 1, befindet, sich der Vollmond Mond immer gegenüber befindet. Also 5 Monate weiter im Monat 6, Tierkreiszeichen Krebs. Um zu sehen in welchem Tierkreiszeichen nun der Vollmond ist, braucht man einfach nur 6 Zeichen weiter gehen. Nun hast Du schon ganz viel Gelernt. Ein Forscher muss halt vieles wissen.

Das Buch des Wissens Kalender 2012

Astronomische Tabelle

		2012				
S		S	S=Schaltjahr			
01. Jan	Sonntag	☾		10. Feb	Freitag	
02. Jan	Montag			11. Feb	Samstag	
03. Jan	Dienstag			12. Feb	Sonntag	☾
04. Jan	Mittwoch			13. Feb	Montag	
05. Jan	Donnerstag			14. Feb	Dienstag	
06. Jan	Freitag		Hi. 3 Könige	15. Feb	Mittwoch	
07. Jan	Samstag			16. Feb	Donnerstag	
08. Jan	Sonntag			17. Feb	Freitag	
09. Jan	Montag	○		18. Feb	Samstag	Sonne in den Fischen Vollmond in der Jungfrau
10. Jan	Dienstag			19. Feb	Sonntag	
11. Jan	Mittwoch			20. Feb	Montag	R
12. Jan	Donnerstag			21. Feb	Dienstag	●
13. Jan	Freitag			22. Feb	Mittwoch	M
14. Jan	Samstag	☾		23. Feb	Donnerstag	
15. Jan	Sonntag			24. Feb	Freitag	
16. Jan	Montag			25. Feb	Samstag	
17. Jan	Dienstag			26. Feb	Sonntag	
18. Jan	Mittwoch		Sonne im Wassermann Mond im Löwen	27. Feb	Montag	
19. Jan	Donnerstag			28. Feb	Dienstag	
20. Jan	Freitag			29. Feb	Mittwoch	
21. Jan	Samstag			01. Mrz	Donnerstag	
22. Jan	Sonntag			02. Mrz	Freitag	
23. Jan	Montag	●		03. Mrz	Samstag	
24. Jan	Dienstag			04. Mrz	Sonntag	
25. Jan	Mittwoch		Sonne im Wassermann Vollmond im Löwe	05. Mrz	Montag	
26. Jan	Donnerstag			06. Mrz	Dienstag	
27. Jan	Freitag			07. Mrz	Mittwoch	
28. Jan	Samstag	☾		08. Mrz	Donnerstag	○
29. Jan	Sonntag			09. Mrz	Freitag	
30. Jan	Montag			10. Mrz	Samstag	
31. Jan	Dienstag			11. Mrz	Sonntag	
01. Feb	Mittwoch			12. Mrz	Montag	
02. Feb	Donnerstag		Lichtmess	13. Mrz	Dienstag	
03. Feb	Freitag			14. Mrz	Mittwoch	☾
04. Feb	Samstag			15. Mrz	Donnerstag	
05. Feb	Sonntag	S		16. Mrz	Freitag	
06. Feb	Montag			17. Mrz	Samstag	
07. Feb	Dienstag	○		18. Mrz	Sonntag	Sonne im Widder Vollmond in der Waage
08. Feb	Mittwoch			19. Mrz	Montag	
09. Feb	Donnerstag			20. Mrz	Dienstag	
				21. Mrz	Mittwoch	Tag- und Nachtgleiche
				22. Mrz	Donnerstag	●

Wormbach

Das Geheimnis der Tierkreiszeichen

23. Mrz	Freitag	
24. Mrz	Samstag	
25. Mrz	Sonntag	
26. Mrz	Montag	
27. Mrz	Dienstag	
28. Mrz	Mittwoch	
29. Mrz	Donnerstag	☾
30. Mrz	Freitag	
31. Mrz	Samstag	
01. Apr	Sonntag	
02. Apr	Montag	
03. Apr	Dienstag	
04. Apr	Mittwoch	
05. Apr	Donnerstag	
06. Apr	Freitag	K☉
07. Apr	Samstag	
08. Apr	Sonntag	SO
09. Apr	Montag	
10. Apr	Dienstag	
11. Apr	Mittwoch	
12. Apr	Donnerstag	
13. Apr	Freitag	☾
14. Apr	Samstag	
15. Apr	Sonntag	
16. Apr	Montag	
17. Apr	Dienstag	
18. Apr	Mittwoch	
19. Apr	Donnerstag	
20. Apr	Freitag	
21. Apr	Samstag	●
22. Apr	Sonntag	
23. Apr	Montag	
24. Apr	Dienstag	
25. Apr	Mittwoch	
26. Apr	Donnerstag	
27. Apr	Freitag	
28. Apr	Samstag	☾
29. Apr	Sonntag	
30. Apr	Montag	
01. Mai	Dienstag	
02. Mai	Mittwoch	
03. Mai	Donnerstag	
04. Mai	Freitag	
05. Mai	Samstag	
06. Mai	Sonntag	☉
07. Mai	Montag	
08. Mai	Dienstag	

16. Mai	Mittwoch	
17. Mai	Donnerstag	
18. Mai	Freitag	
19. Mai	Samstag	
20. Mai	Sonntag	
21. Mai	Montag	●
22. Mai	Dienstag	
23. Mai	Mittwoch	
24. Mai	Donnerstag	
25. Mai	Freitag	
26. Mai	Samstag	☾
27. Mai	Sonntag	PS
28. Mai	Montag	PM
29. Mai	Dienstag	
30. Mai	Mittwoch	
31. Mai	Donnerstag	
01. Jun	Freitag	
02. Jun	Samstag	
03. Jun	Sonntag	
04. Jun	Montag	☉
05. Jun	Dienstag	
06. Jun	Mittwoch	
07. Jun	Donnerstag	F
08. Jun	Freitag	
09. Jun	Samstag	
10. Jun	Sonntag	
11. Jun	Montag	
12. Jun	Dienstag	☾
13. Jun	Mittwoch	
14. Jun	Donnerstag	
15. Jun	Freitag	
16. Jun	Samstag	
17. Jun	Sonntag	
18. Jun	Montag	
19. Jun	Dienstag	●
20. Jun	Mittwoch	
21. Jun	Donnerstag	

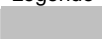
Sonne in den
Zwillingen
Vollmond im
Schützen

Sonne im
Stier
Vollmond im
Skorpion

Ostergrenze

Sommer-
Sonnenwende

Legende

	=	Vorfastenzeit
	=	Fastenzeit
☉	=	Vollmond
●	=	Neumond
☾	=	Abnehmender Mond
☽	=	Zunehmender Mond
R	=	Rosenmontag
M	=	Aschamittwoch

Wormbach

Das Geheimnis der Tierkreiszeichen

© www.delta-productions.de

09. Mai	Mittwoch		OS	=	Ostersonntag
10. Mai	Donnerstag		K	=	Karfreitag
11. Mai	Freitag		H	=	Ch. Himmelfahrt
12. Mai	Samstag		PS	=	Pfingst Sonntag
13. Mai	Sonntag	☾	PM	=	Pfingst Montag
14. Mai	Montag		F	=	Frohnleichnam
15. Mai	Dienstag		S	=	Beginn der Vorfastenzeit