

Liebe Planetenfreunde !

Wir begrüßen Sie recht herzlich zu einer aufregenden Reise durch unser Sonnensystem. Auf der vor Ihnen liegenden Strecke erwarten Sie eindrucksvolle Einsichten über Entfernungen und Größen aller Planeten, die unsere Sonne umkreisen.

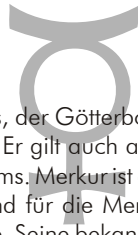
Da wir Ihnen die wahre Entfernung von der Sonne zum Pluto (ca. 5,9 Milliarden Kilometer!) nicht zumuten wollen und können, wählten wir für den Abstand der Planeten den Maßstab 1:10 Milliarden und verkürzten somit Ihren Wanderweg auf erträgliche 590 Meter.

Ebenso musste die Größe der Sonne und der Planeten angepasst werden, da Sie sich sicher vorstellen können, dass die Sonnenkugel mit einem Durchmesser von 1,4 Millionen Kilometer nicht auf unsere Erde passt und schon gar nicht in unseren Tierpark. Deshalb wählten wir für die Größe der Planeten und der Sonne den Maßstab 1:2 Milliarden.

Da Sie schon auf den Schautafeln interessante Informationen über Erde, Mars und Co. finden können, möchten wir Ihnen in diesem Faltblatt zu jeder Gottheit, nach denen unsere Planeten benannt worden sind, eine kurze Geschichte aus der griechischen Sagewelt erzählen.

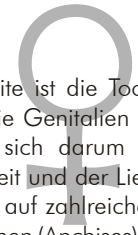
Wir wünschen Ihnen viel Spaß auf Ihrer Reise durch das Sonnensystem !

Klasse 10/3, Gymnasium Ascaneum
Aschersleben, Mai 1998



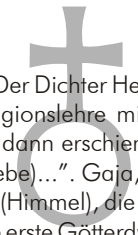
Merkur (griech. Hermes)

Hermes, der Götterbote, ist der Sohn des Zeus und der Bruder des Apollo. Er gilt auch als der Gott der Klugheit, des Glücks und des Reichtums. Merkur ist aber auch als Lügen- und Diebesgott bekannt. Er erfand für die Menschen u.a. Gewichte, Maße und die ersten Gesetze. Seine bekannteste Liebesgeschichte hatte er mit der Göttin Aphrodite.



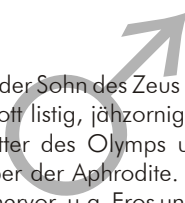
Venus (griech. Aphrodite)

Aphrodite ist die Tochter des Uranos. Nachdem Kronos seinem Vater die Genitalien abgeschnitten und ins Meer geworfen hatte, bildete sich darum weißer Schaum, aus dem die Göttin der Schönheit und der Liebe geboren wurde. Obwohl verheiratet, ließ sie sich auf zahlreiche Abenteuer mit anderen Göttern (Ares) und Sterblichen (Anchises) ein.



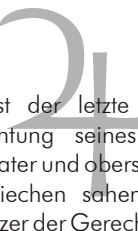
Erde (griech. Gaja)

Gaja - Der Dichter Hesiod (ca. 850 v Chr.) beginnt seine Sammlung der Religionslehre mit den Worten: "Am Anfang aller Dinge war Chaos, dann erschien die vollbusige und ewige Gaja und danach Eros (Liebe)...". Gaja, die alles umfassende Mutter Erde, gebar den Uranos (Himmel), die Berge und das Meer. Aus ihrer Ehe mit Uranos ging die erste Götterdynastie hervor.



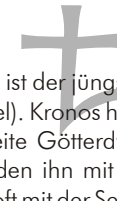
Mars (griech. Ares)

Ares ist der Sohn des Zeus und der Hera (Göttin der Familie). Da der Kriegsgott listig, jähzornig und seiner Frau untreu war, lehnten ihn die Götter des Olymps und die Griechen ab. Auch er war ein Liebhaber der Aphrodite. Aus ihrer Verbindung gingen zahlreiche Kinder hervor, u.a. Eros und Deimos.



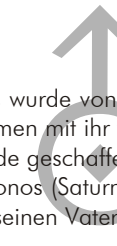
Jupiter (griech. Zeus)

Zeus ist der letzte Sohn von Kronos und Rhea. Nach der Entmachtung seines Vaters galt er als höchster Herrscher, Göttervater und oberster Gott der Menschheit. Die Griechen sahen in ihm die moralische Vollendung, den Beschützer der Gerechtigkeit und den Gott der Weisheit.



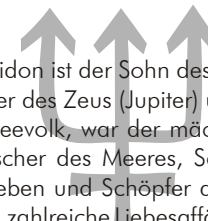
Saturn (griech. Kronos)

Kronos ist der jüngste Sohn der Mutter Gaja (Erde) und des Uranos (Himmel). Kronos heiratete seine Schwester Rhea und gründete mit ihr die zweite Götterdynastie, deren Herrscher er war. Die Griechen verbanden ihn mit dem Alten, Sterbenden und Grüblerischen. Er wurde oft mit der Sense, dem Symbol des Todes dargestellt.



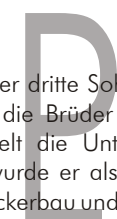
Uranus (griech. Uranos)

Uranos wurde von Gaja, der alles umfassenden Mutter geboren. Zusammen mit ihr war er der Herrscher der ersten Götterdynastie, die beide geschaffen hatten. Somit war er u.a. der Vater von Rhea und Kronos (Saturn), von dem er später entmachtete wurde, indem dieser seinen Vater mit einer Sichel entmannte und ihm die Macht nahm.



Neptun (griech. Poseidon)

Poseidon ist der Sohn des Kronos (Saturn) und der Rhea sowie der Bruder des Zeus (Jupiter) und des Hades (Pluto). Für die Griechen, ein Seevolk, war der mächtige Poseidon der wichtigste Gott. Der Herrscher des Meeres, Schutzherr des Süßwassers, der Gott der Erdbeben und Schöpfer der Pferde hatte, ebenso wie sein Bruder Zeus, zahlreiche Liebesaffären.



Pluto (griech. Hades)

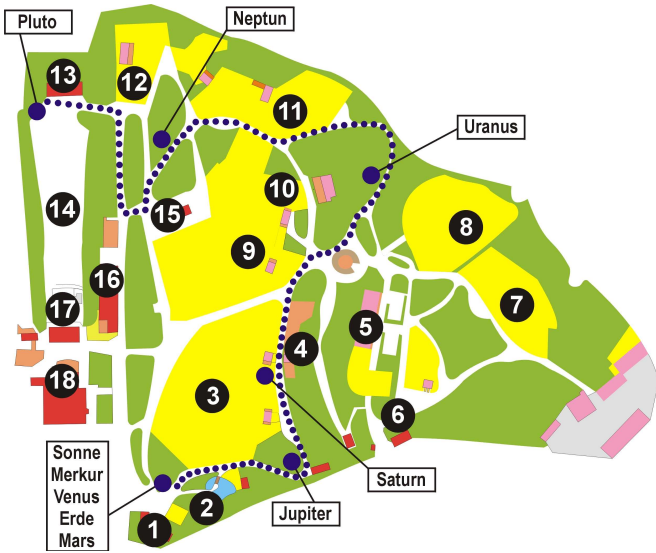
Hades ist der dritte Sohn des Kronos. Nach dessen Entmachtung teilten sich die Brüder Zeus, Neptun und Pluto das Universum. Hades erhielt die Unterwelt und wurde Gott des Totenreichs. Weiterhin wurde er als Verantwortlicher für die Fruchtbarkeit der Erde, den Ackerbau und den Reichtum verehrt.

Sie haben noch Fragen ?

Dann besuchen Sie doch das
Planetarium im ZOO !

☎ 03473 / 2592

Orientierungsplan



- | | | |
|----------------|----------------|------------------|
| 01 Kasse | 07 Tigeranlage | 13 Planetarium |
| 02 Teichanlage | 08 Bären | 14 Spielplatz |
| 03 Antilopen | 09 Lamas | 15 Meerkatzen |
| 04 Kleinkatzen | 10 Kamele | 16 Affenhaus |
| 05 Großkatzen | 11 Alpacas | 17 Terrassencafé |
| 06 Hyänen | 12 Ponys | 18 Aquarium |

Wir bedanken uns für die freundliche Unterstützung:

- Kultusministerium des Landes Sachsen-Anhalt
 - Staatliches Schulamt Staßfurt
 - Kreissparkasse Aschersleben-Staßfurt
- BTZ - Handwerker-Bildungszentrum-Aschersleben
 - Werbung Erwin Leuschner
- Graveurmeister Gerhard Reinäcker
 - Naturstein Andreas Schmidt
- Stadtverwaltung Aschersleben
 - Bauplanung Frank Wunderlich
 - ZOO Aschersleben
 - Planetarium Aschersleben

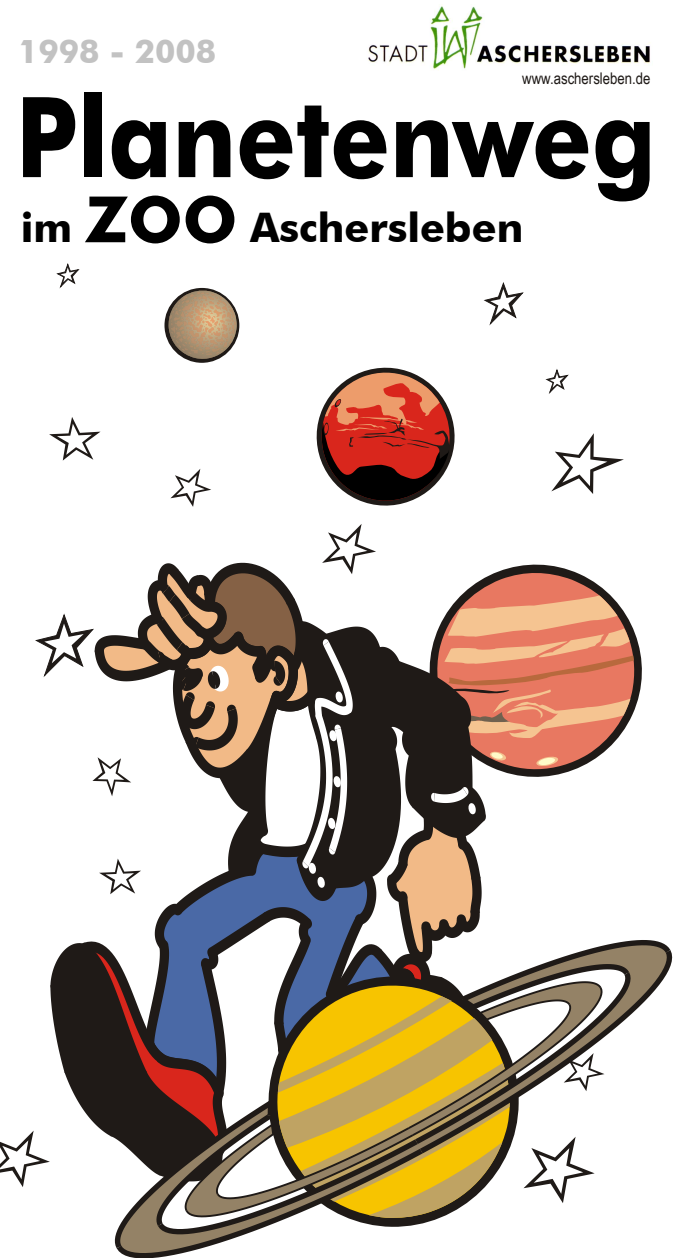
Informationen zu den Planeten

	Sonne	Merkur	Venus	Erde	Mars	Jupiter	Saturn	Uranus	Neptun	Pluto
Äquatordurchmesser in km:	1.392.000	4.878	12.104	12.756	6.787	142.796	120.070	51.177	49.520	2.345
Rotation um die Achse:	ca. 30d	58,65 d	243,02 d	23,94 h	24,62 h	9,84 h	10,53 h	17,23 h	16,04 h	6,39 d
Erdmassen (Erde=1):	332.950	0,055	0,815	1	0,107	317,8	95,15	14,54	17,13	0,0017
Sonnenentfernung in Mio km:	-	57	108	149	227	778	1.427	2.869	4.496	5.899
Umlaufzeit um die Sonne:	-	87,97 d	224,7 d	365,26 d	686,98 d	11,86 a	29,46 a	84,01 a	164,79 a	249,69 a
Anzahl der Monde:	-	0	0	1	2	63	60	27	13	3
Oberflächentemperatur in °C:	6.000	-212/427	446/482	-88/58	-126/27	-129/-118	-184/-179	-212/-208	-221/-219	-234/-223
Durchmesser im Modell in mm:	696	2,4	6,0	6,3	3,4	71,3	60,0	25,5	24,7	1,1

Merkatz für die Reihenfolge der Planeten:

Merkur **V**enus **E**rde **M**ars **J**upiter **S**aturn **U**ranus **N**eptun **P**luto
Mein Vater Erklärt Mir Jeden Sonntag Unseren Nachthimmel

Über 20 weitere Monde bei Kleinplaneten und Asteroiden. (Stand April 2008)



Ein Projekt von Schülern des
Gymnasiums Ascaneum
 Aschersleben
 überarbeitete Ausgabe 2008