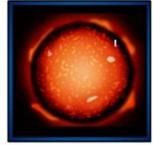


Arbeitsauftrag 1

Lies dir die Texte durch und ordne alles passend zusammen.

Das Spiel besteht aus dem Namen des Himmelskörpers, einem Bild, einem kurzen Text, einer kleinen Karte mit der Position im Sonnensystem und einer weißen Karte. Auf die weiße Karte kommt die passende Figur.

Sonne



Die Sonne ist ein großer Stern im Zentrum unseres Sonnensystems. Sie versorgt die Planeten mit Wärme, Licht und Energie. Sie hat einen Durchmesser von etwa 1,4 Millionen km. An der Oberfläche hat es ca. 5 500°C.

Zentrum

Arbeitsauftrag 2

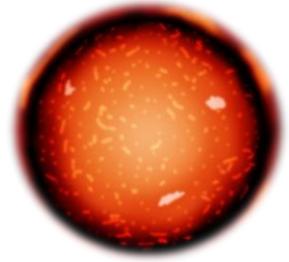
Lies dir die Texte durch und ordne die Himmelskörper nach dem Durchmesser der Planeten.

Beginne mit dem größten und ende mit dem kleinsten Himmelskörper.

An welcher Stelle befindet sich die Erde in dieser Reihung?



Arbeitsauftrag 3



Lies dir die Texte durch und ordne die Himmelskörper nach ihrer Entfernung zur Sonne.

Beginne mit der Sonne und dann dem Planeten der am nächsten ist.

Was fällt dir bei dieser Reihe auf?

Arbeitsauftrag 4



Lies dir die Texte durch und ordne die Himmelskörper nach der Temperatur.

Beginne mit der niedrigsten Temperatur und ende mit der höchsten Temperatur. Achte auch auf Minus und Plus!

Was fällt dir bei dieser Reihe auf?

Arbeitsauftrag 3

Lösung

Sonne	Merkur	Venus	Erde	Mars	Jupiter	Saturn	Uranus	Neptun	Pluto
									
Die Sonne ist ein großer Stern im Zentrum unseres Sonnensystems. Sie verstrahlt die Planeten mit Wärme, Licht und Energie. Sie hat einen Durchmesser von etwa 1,4 Millionen km. An der Oberfläche hat sie ca. 5.500°C.	Der Merkur ist am nächsten zur Sonne, etwa 57,9 Millionen km entfernt. Der Planet hat einen Durchmesser von 4.878 km. Die Außentemperatur beträgt zwischen -182°C bis +427°C. Er hat keine Monde.	Die Venus ist der zweite Planet des Sonnensystems und ist 108,2 Millionen km von der Sonne entfernt. Der Planet hat einen Durchmesser von 12.104 km. Die Temperatur an der Oberfläche ist +426°C. In der Umhüllung der Venus gibt es keine Monde.	Die Erde ist der dritte Planet des Sonnensystems und ist 149,6 Millionen km vom Zentrum entfernt. Der Durchmesser der Erde ist etwa 12.756 km. Die Temperatur reicht von -89°C bis 56°C. Die Erde besitzt einen Mond.	Der Mars hat die vierte Position im Sonnensystem. Die Entfernung zur Sonne ist 227,9 Millionen km. Der Durchmesser ist etwa 6.794 km. Die Temperatur reicht von -132°C bis 27°C. Der Mars besitzt zwei Monde.	Der Jupiter ist die Nummer fünf im Sonnensystem. Die Entfernung zur Sonne ist 778,4 Millionen km von der Sonne entfernt und der größte Planet. Sein Durchmesser ist etwa 139.820 km und die Temperatur -150°C. Er besitzt mindestens 63 Monde.	Der Saturn ist der sechste Planet im Sonnensystem. Er ist 1,4 Milliarden km von der Sonne entfernt. Sein Durchmesser beträgt 116.460 km. Er hat nur einen Umlaufbahn kreuzt 27 Monde.	Der achte Planet ist Uranus. Er ist 2,9 Milliarden km von der Sonne entfernt. Sein Durchmesser ist 50.724 km und er hat fast 28 Monde. Die Temperatur an der Oberfläche ist +42°C. In der Umhüllung der Venus gibt es keine Monde.	Der Neptun ist der letzte und zweit kleinste Planet. Er ist 4,5 Milliarden km von der Sonne entfernt. Sein Durchmesser beträgt 49.528 km. Die Temperatur beträgt -218°C. Er besitzt 13 Monde auf dem Neptun.	Der Pluto ist seit 2006 kein Planet mehr, sondern nur noch ein Zwergplanet. Er hat einen Durchmesser von etwa 2.400 km. Er ist 5,9 Milliarden km von der Sonne entfernt. Er hat +24°C auf dem Zwergplaneten.
Zentrum	1. Planet	2. Planet	3. Planet	4. Planet	5. Planet	6. Planet	7. Planet	8. Planet	Zwergplanet

Arbeitsauftrag 4

Lösung

Pluto	Neptun	Uranus	Saturn	Jupiter	Mars	Erde	Venus	Merkur	Sonne
									
Der Pluto ist seit 2006 kein Planet mehr, sondern nur noch ein Zwergplanet. Er hat einen Durchmesser von etwa 2.400 km. Er ist 5,9 Milliarden km von der Sonne entfernt. Er hat +24°C auf dem Zwergplaneten.	Der Neptun ist der letzte und zweit kleinste Planet. Er ist 4,5 Milliarden km von der Sonne entfernt. Sein Durchmesser beträgt 49.528 km. Die Temperatur beträgt -218°C. Er besitzt 13 Monde auf dem Neptun.	Der achte Planet ist Uranus. Er ist 2,9 Milliarden km von der Sonne entfernt. Sein Durchmesser ist 50.724 km und er hat fast 28 Monde. Die Temperatur an der Oberfläche ist +42°C. In der Umhüllung der Venus gibt es keine Monde.	Der Saturn ist der sechste Planet im Sonnensystem. Er ist 1,4 Milliarden km von der Sonne entfernt. Sein Durchmesser beträgt 116.460 km. Er hat nur einen Umlaufbahn kreuzt 27 Monde.	Der Jupiter ist die Nummer fünf im Sonnensystem. Die Entfernung zur Sonne ist 778,4 Millionen km von der Sonne entfernt und der größte Planet. Sein Durchmesser ist etwa 139.820 km und die Temperatur -150°C. Er besitzt mindestens 63 Monde.	Der Mars hat die vierte Position im Sonnensystem. Die Entfernung zur Sonne ist 227,9 Millionen km. Der Durchmesser ist etwa 6.794 km. Die Temperatur reicht von -132°C bis 27°C. Der Mars besitzt zwei Monde.	Die Erde ist der dritte Planet des Sonnensystems und ist 149,6 Millionen km vom Zentrum entfernt. Der Durchmesser der Erde ist etwa 12.756 km. Die Temperatur reicht von -89°C bis 56°C. Die Erde besitzt einen Mond.	Die Venus ist der zweite Planet des Sonnensystems und ist 108,2 Millionen km von der Sonne entfernt. Der Planet hat einen Durchmesser von 12.104 km. Die Temperatur an der Oberfläche ist +426°C. In der Umhüllung der Venus gibt es keine Monde.	Der Merkur ist am nächsten zur Sonne, etwa 57,9 Millionen km entfernt. Der Planet hat einen Durchmesser von 4.878 km. Die Außentemperatur beträgt zwischen -182°C bis +427°C. Er hat keine Monde.	Die Sonne ist ein großer Stern im Zentrum unseres Sonnensystems. Sie verstrahlt die Planeten mit Wärme, Licht und Energie. Sie hat einen Durchmesser von etwa 1,4 Millionen km. An der Oberfläche hat sie ca. 5.500°C.
Zwergplanet	8. Planet	7. Planet	6. Planet	5. Planet	4. Planet	3. Planet	2. Planet	1. Planet	Zentrum

Arbeitsauftrag 1

Lösung

Sonne	Merkur	Venus	Erde	Mars	Jupiter	Saturn	Uranus	Neptun	Pluto
									
Die Sonne ist ein großer Stern im Zentrum unseres Sonnensystems. Sie verstrahlt die Planeten mit Wärme, Licht und Energie. Sie hat einen Durchmesser von etwa 1,4 Millionen km. An der Oberfläche hat sie ca. 5.500°C.	Der Merkur ist am nächsten zur Sonne, etwa 57,9 Millionen km entfernt. Der Planet hat einen Durchmesser von 4.878 km. Die Außentemperatur beträgt zwischen -182°C bis +427°C. Er hat keine Monde.	Die Venus ist der zweite Planet des Sonnensystems und ist 108,2 Millionen km von der Sonne entfernt. Der Planet hat einen Durchmesser von 12.104 km. Die Temperatur an der Oberfläche ist +426°C. In der Umhüllung der Venus gibt es keine Monde.	Die Erde ist der dritte Planet des Sonnensystems und ist 149,6 Millionen km vom Zentrum entfernt. Der Durchmesser der Erde ist etwa 12.756 km. Die Temperatur reicht von -89°C bis 56°C. Die Erde besitzt einen Mond.	Der Mars hat die vierte Position im Sonnensystem. Die Entfernung zur Sonne ist 227,9 Millionen km. Der Durchmesser ist etwa 6.794 km. Die Temperatur reicht von -132°C bis 27°C. Der Mars besitzt zwei Monde.	Der Jupiter ist die Nummer fünf im Sonnensystem. Die Entfernung zur Sonne ist 778,4 Millionen km von der Sonne entfernt und der größte Planet. Sein Durchmesser ist etwa 139.820 km und die Temperatur -150°C. Er besitzt mindestens 63 Monde.	Der Saturn ist der sechste Planet im Sonnensystem. Er ist 1,4 Milliarden km von der Sonne entfernt. Sein Durchmesser beträgt 116.460 km. Er hat nur einen Umlaufbahn kreuzt 27 Monde.	Der achte Planet ist Uranus. Er ist 2,9 Milliarden km von der Sonne entfernt. Sein Durchmesser ist 50.724 km und er hat fast 28 Monde. Die Temperatur an der Oberfläche ist +42°C. In der Umhüllung der Venus gibt es keine Monde.	Der Neptun ist der letzte und zweit kleinste Planet. Er ist 4,5 Milliarden km von der Sonne entfernt. Sein Durchmesser beträgt 49.528 km. Die Temperatur beträgt -218°C. Er besitzt 13 Monde auf dem Neptun.	Der Pluto ist seit 2006 kein Planet mehr, sondern nur noch ein Zwergplanet. Er hat einen Durchmesser von etwa 2.400 km. Er ist 5,9 Milliarden km von der Sonne entfernt. Er hat +24°C auf dem Zwergplaneten.
Zentrum	1. Planet	2. Planet	3. Planet	4. Planet	5. Planet	6. Planet	7. Planet	8. Planet	Zwergplanet

Arbeitsauftrag 2

Lösung

Sonne	Jupiter	Saturn	Uranus	Neptun	Erde	Venus	Mars	Merkur	Pluto
									
Die Sonne ist ein großer Stern im Zentrum unseres Sonnensystems. Sie verstrahlt die Planeten mit Wärme, Licht und Energie. Sie hat einen Durchmesser von etwa 1,4 Millionen km. An der Oberfläche hat sie ca. 5.500°C.	Der Jupiter ist die Nummer fünf im Sonnensystem. Die Entfernung zur Sonne ist 778,4 Millionen km von der Sonne entfernt und der größte Planet. Sein Durchmesser ist etwa 139.820 km und die Temperatur -150°C. Er besitzt mindestens 63 Monde.	Der Saturn ist der sechste Planet im Sonnensystem. Er ist 1,4 Milliarden km von der Sonne entfernt. Sein Durchmesser beträgt 116.460 km. Er hat nur einen Umlaufbahn kreuzt 27 Monde.	Der achte Planet ist Uranus. Er ist 2,9 Milliarden km von der Sonne entfernt. Sein Durchmesser ist 50.724 km und er hat fast 28 Monde. Die Temperatur an der Oberfläche ist +42°C. In der Umhüllung der Venus gibt es keine Monde.	Der Neptun ist der letzte und zweit kleinste Planet. Er ist 4,5 Milliarden km von der Sonne entfernt. Sein Durchmesser beträgt 49.528 km. Die Temperatur beträgt -218°C. Er besitzt 13 Monde auf dem Neptun.	Die Erde ist der dritte Planet des Sonnensystems und ist 149,6 Millionen km vom Zentrum entfernt. Der Durchmesser der Erde ist etwa 12.756 km. Die Temperatur reicht von -89°C bis 56°C. Die Erde besitzt einen Mond.	Die Venus ist der zweite Planet des Sonnensystems und ist 108,2 Millionen km von der Sonne entfernt. Der Planet hat einen Durchmesser von 12.104 km. Die Temperatur an der Oberfläche ist +426°C. In der Umhüllung der Venus gibt es keine Monde.	Der Mars hat die vierte Position im Sonnensystem. Die Entfernung zur Sonne ist 227,9 Millionen km. Der Durchmesser ist etwa 6.794 km. Die Temperatur reicht von -132°C bis 27°C. Der Mars besitzt zwei Monde.	Der Merkur ist am nächsten zur Sonne, etwa 57,9 Millionen km entfernt. Der Planet hat einen Durchmesser von 4.878 km. Die Außentemperatur beträgt zwischen -182°C bis +427°C. Er hat keine Monde.	Der Pluto ist seit 2006 kein Planet mehr, sondern nur noch ein Zwergplanet. Er hat einen Durchmesser von etwa 2.400 km. Er ist 5,9 Milliarden km von der Sonne entfernt. Er hat +24°C auf dem Zwergplaneten.
Zentrum	5. Planet	6. Planet	7. Planet	8. Planet	3. Planet	2. Planet	4. Planet	1. Planet	Zwergplanet