

PLANETSTIEN I DARK SKY PARK BULBJERG

Tag på planetjagt og få en fornemmelse af afstandene i vores eget solsystem. Start ved Solen, slut ved Pluto. Stien er 843 m lang, og undervejs møder I planeterne, der er placeret i målestoksforholdet 1:7 milliarder.

Alle planeter i vores solsystem kredser om stjernen **SOLEN**, der er 333.000 gange så stor som Jorden. Udover Solen, planeter og dværgplaneter består solsystemet af måner, kometer og asteroider. Mælkevejen, den galakse, vores solsystem og dermed Jorden befinder sig i, er dannet for ca. 13,8 mia. år siden. Vores solsystem er dannet for 4,6 mia. år siden.



MERKUR: klippeplanet med en diameter på 4.879 km. Afstanden til Solen er 58 mio. km. Omløbstiden om Solen er 88 døgn.

VENUS: klippeplanet med en diameter på 12.104 km. Afstanden til Solen er 108 mio. km. Omløbstiden om Solen er 225 døgn.

JORDEN: klippeplanet med en diameter på 12.756 km. Afstanden til Solen er 150 mio. km. Omløbstiden om Solen er 365 døgn.

MARS: klippeplanet med en diameter på 6.792 km. Afstanden til Solen er 228 mio. km. Omløbstiden om Solen er 1,88 år.

JUPITER: gasplanet med en diameter på 142.984 km. Afstanden til Solen er 778 mio. km. Omløbstiden om Solen er 11,86 år.

SATURN: gasplanet med en diameter på 120.536 km. Afstanden til Solen er 1.429 mio. km. Omløbstiden om Solen er 29,42 år.

URANUS: gasplanet/isplanet med en diameter på 51.118 km. Afstanden til Solen er 2.875 mio. km. Omløbstiden om Solen er 83,75 år.

NEPTUN: gasplanet/isplanet med en diameter på 49.528 km. Afstanden til Solen er 4.504 mio. km. Omløbstiden om Solen er 163,72 år.

Dværgplaneten **PLUTO:** klippeplanet med en diameter på 2.374 km. Afstanden til Solen er 5.916 mio. km. Omløbstiden om solen er 248,02 år.

Navn	Diameter i mio. km	Fysisk tilstandsform	Afstand til Solen i mio. km	Omløbstid om Solen målt i jorddøgn/jordår	Farve	Kendt antal måner
Solen	1.392.700	stjerne, gas				
Merkur	4.879	klippeplanet	58	88 døgn	hvid	0
Venus	12.104	klippeplanet	108	225 døgn	hvid	0
Jorden	12.756	klippeplanet	150	365 døgn/1år	blå	1
Mars	6.792	klippeplanet	228	1,88 år	rød	2
Jupiter	142.984	gasplanet	778	11,86 år	orange	95
Saturn	120.536	gasplanet	1.429	29,42 år	hvid	274
Uranus	51.118	gasplanet/isplanet	2.875	83,75 år	blå	27
Neptun	49.528	gasplanet/isplanet	4.504	163,72 år	blå	14
Pluto *)	2.374	Klippeplanet	5.916	248,02 år	?	5

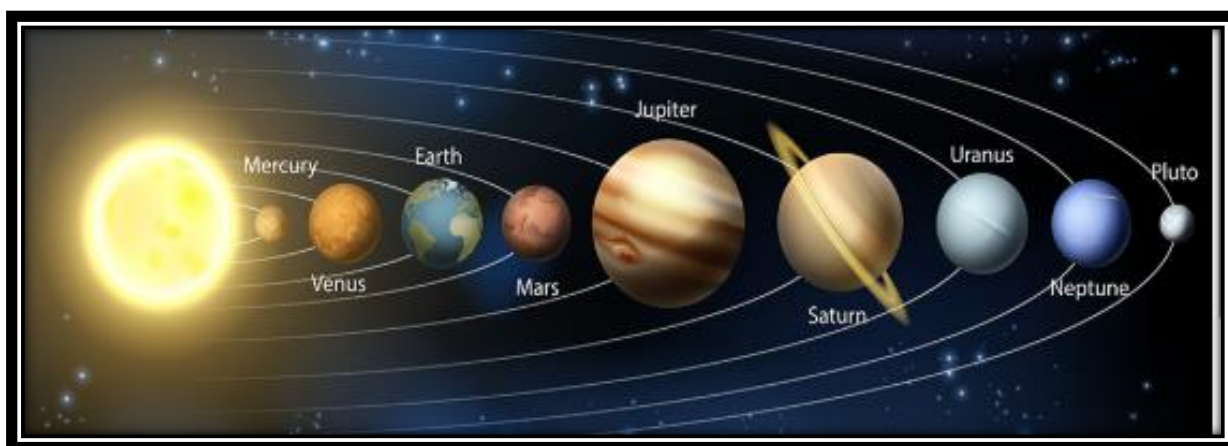
*) dværgplanet





DER PLANETENPFAD IM DARK SKY PARK BULBJERG

Gehen Sie auf Planetenjagd. Beginnen Sie bei der Sonne, enden Sie bei Pluto. Der Weg ist 843 m lang, und auf dem Weg treffen Sie auf Planeten, die im Maßstab 1:7 Milliarden angeordnet sind. Alle Planeten in unserem Sonnensystem sind in eine Umlaufbahn um den Stern SONNE, der 333.000 Mal so groß ist wie die Erde. Neben der Sonne, Planeten und Zwergplaneten besteht das Sonnensystem aus Monden, Kometen und Asteroiden. Die Milchstraße, die Galaxie, in der sich unser Sonnensystem und damit die Erde befinden, entstand vor etwa 13,8 Milliarden Jahren. Unser Sonnensystem entstand vor 4,6 Milliarden Jahren.



MERKUR: Durchmesser von 4,879 km. Die Entfernung zur Sonne beträgt 58 Millionen km. Die Umlaufzeit um die Sonne beträgt 88 Tage.

VENUS: Durchmesser von 12.104 km. Die Entfernung zur Sonne beträgt 108 Millionen km. Die Umlaufzeit um die Sonne beträgt 225 Tage.

ERDE: Durchmesser von 12.756 km. Die Entfernung zur Sonne beträgt 150 Millionen km. Die Umlaufzeit um die Sonne beträgt 365 Tage.

MARS: Durchmesser von 6.792 km. Die Entfernung zur Sonne beträgt 228 Millionen km. Die Umlaufzeit um die Sonne beträgt 1,88 Jahre.

JUPITER: Durchmesser von 142,984 km. Die Entfernung zur Sonne beträgt 778 Millionen km. Die Umlaufzeit um die Sonne beträgt 11,86 Jahre.

SATURN: Durchmesser von 120.536 km. Die Entfernung zur Sonne beträgt 1.429 Millionen km. Die Umlaufzeit um die Sonne beträgt 29,42 Jahre.

URANUS: Durchmesser von 51.118 km. Die Entfernung zur Sonne beträgt 2.875 Millionen km. Die Umlaufzeit um die Sonne beträgt 83,75 Jahre.

NEPTUN: Durchmesser von 49.528 km. Die Entfernung zur Sonne beträgt 4.504 Millionen km. Die Umlaufzeit um die Sonne beträgt 163,72 Jahre.

Zwergplanet **PLUTO:** Durchmesser von 2.374 km. Die Entfernung zur Sonne beträgt 5.916 Millionen km. Die Umlaufzeit um die Sonne beträgt 248,02 Jahre.





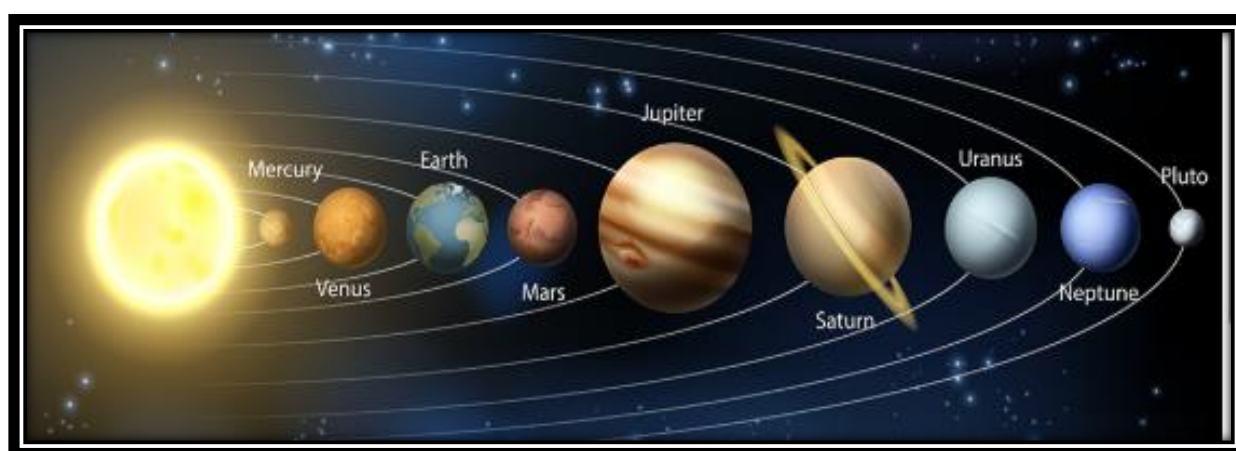
THE PLANET TRAIL IN DARK SKY PARK BULBJERG

Go planet hunting and get a sense of the distances in our own solar system. Start at the Sun, end at Pluto. The path is 843 m long, and along the way you will meet the planets, which are placed on a scale of 1:7 billion.

All planets in our solar system are in orbit around the dwarf star the Sun, which is 333,000 times the size of Earth. In addition to the Sun, planets and dwarf planets, the Solar System is made up of moons, comets and asteroids.

The Milky Way, the galaxy in which our solar system and thus the Earth are located, was formed about 13.8 billion years ago.

Our solar system was formed 4.6 billion years ago.



MERCURY: rocky planet with a diameter of 4,879 km. The distance to the Sun is 58 million km. The orbital period around the Sun is 88 days.

VENUS: rocky planet with a diameter of 12,104 km. The distance to the Sun is 108 million km. The orbital period around the Sun is 225 days.

EARTH: rocky planet with a diameter of 12,756 km. The distance to the Sun is 150 million km. The orbital period around the Sun is 365 days.

MARS: rocky planet with a diameter of 6,792 km. The distance to the Sun is 228 million km. The orbital period around the Sun is 1.88 years.

JUPITER: gas planet with a diameter of 142,984 km. The distance to the Sun is 778 million km. The orbital period around the Sun is 11.86 years.

SATURN: gas planet with a diameter of 120,536 km. The distance to the Sun is 1,429 million km. The orbital period around the Sun is 29.42 years.

URANUS: gas planet/ice planet with a diameter of 51,118 km. The distance to the Sun is 2,875 million km. The orbital period around the Sun is 83.75 years.

NEPTUNE: gas/ice planet with a diameter of 49,528 km. The distance to the Sun is 4,504 million km. The orbital period around the Sun is 163.72 years.

Dwarf planet **PLUTO:** rocky planet with a diameter of 2,374 km. The distance to the Sun is 5,916 million km. The orbital period around the Sun is 248.02 years.

