

Fragen und Antworten Domande e risposte Questions and answers



Was sind die dunklen Flecken auf der Sonne?

Die dunklen Flecken auf der Sonne heißen Sonnenflecken. Sie werden durch starke Magnetfelder ausgelöst und sind kühler und strahlen weniger sichtbares Licht ab.

Wieso sehen wir die verschiedenen Mondphasen wie Vollmond, Neumond, zunehmender und abnehmender Mond?

Der Mond kreist um die Erde und wird von der Sonne beschienen. Ist der Mond vor der Erde (zwischen Erde und Sonne) spricht man von Neumond (wir sehen ihn nicht), ist der Mond oberhalb der Erde spricht man vom zunehmenden Mond, ist der Mond hinter der Erde heißt er Vollmond und ist der Mond unter der Erde spricht man vom abnehmenden Mond.

Wann konnte man den Kometen Neowise am Himmel sehen?

Mitte Juli 2020 war der Komet Neowise der Sonne und auch der Erde am nächsten und konnte in den Abendstunden am Himmel beobachtet werden. Kometen sind „schmutzige Schneebälle“ vom Rande unseres Sonnensystems. Voraussichtlich wird Neowise erst in 6.000 Jahren wieder in die Nähe der Sonne kommen.

Um welches Himmelsobjekt handelt es sich bei der kleinen „Wolke“ links von der Milchstraße?

Die kleine „Wolke“ ist unsere Nachbargalaxie und heißt Andromeda. Sie ist das einzige Objekt am Nachthimmel, welches wir mit freiem Auge sehen können und welches nicht zu unserer Galaxie, der Milchstraße gehört.

Wie heißt wohl der leuchtende Punkt in der Mitte des Kreises?

Dieser leuchtende Punkt ist der Polarstern oder Nordstern genannt und zeigt uns Norden an. Er befindet sich immer an der gleichen Stelle.

Wie heißt das Sternbild über dem Teleskop?

Das Sternbild heißt Orion, auf Deutsch Himmelsjäger, und ist in den Wintermonaten gut zu sehen. Orion ist ein mutiger Jäger aus der griechischen Mythologie, der mit dem Himmelsstier kämpft, welcher als Sternbild gleich neben ihm zu sehen ist.

Wie heißt der hellste Stern auf dem Foto?

Der hellste Stern ist Sirius im Sternbild Großer Hund. Sirius ist nur etwa zweimal so groß wie unsere Sonne, er leuchtet deshalb so hell, weil er nur 8,6 Lichtjahre von unserer Sonne entfernt ist, also das Licht nur 8,6 Jahre von dort bis zu uns benötigt.



Cosa sono le macchie scure sul sole?

Le macchie scure sul sole sono chiamate macchie solari. Sono causate da forti campi magnetici, sono più fredde ed emettono meno luce visibile.

Perché vediamo le diverse fasi della luna, come la luna piena, la luna nuova, la luna crescente e la luna calante?

La luna orbita intorno alla terra ed è illuminata dal sole. Quando la luna si trova davanti alla terra (tra la terra e il sole) si chiama luna nuova (non la vediamo), quando la luna è sopra la terra si chiama luna crescente, quando la luna è dietro la terra si chiama luna piena e quando la luna è sotto la terra si chiama luna calante.

Quando era visibile la cometa Neowise nel cielo?

A metà luglio 2020, la cometa Neowise era più vicina al Sole e anche alla Terra e poteva essere osservata nel cielo durante le ore serali. Le comete sono „palle di neve sporca“ provenienti dai confini del nostro sistema solare. Si prevede che Neowise si avvicini al Sole di nuovo dopo 6.000 anni.

Quale oggetto celeste è la piccola „nuvola“ a sinistra della Via Lattea?

La piccola „nuvola“ è la nostra galassia vicina e si chiama Andromeda. È l'unico oggetto del cielo notturno che possiamo vedere a occhio nudo e che non appartiene alla nostra galassia, la Via Lattea.

Come si chiama il punto luminoso al centro del cerchio?

Questo punto luminoso è la stella polare o stella del nord e ci indica il nord. Si trova sempre nello stesso punto.

Qual è il nome della costellazione sopra il telescopio?

La costellazione si chiama Orione ed è facilmente visibile nei mesi invernali. Orione è un coraggioso cacciatore della mitologia greca che combatte con il toro del cielo, che può essere visto come una costellazione proprio accanto a lui.

Come si chiama la stella più luminosa della foto?

La stella più luminosa è Sirio, nella costellazione del Cane Maggiore. Sirio è grande solo il doppio del nostro sole, ma brilla così tanto perché si trova a soli 8,6 anni luce dal nostro sole, quindi la luce impiega solo 8,6 anni per raggiungerci da lì.



What are the dark spots on the sun?

The dark spots on the sun are called sunspots. They are caused by strong magnetic fields and are cooler and emit less visible light.

Why do we see the different phases of the moon such as full moon, new moon, waxing moon and waning moon?

The moon orbits the earth and is illuminated by the sun. When the moon is in front of the earth (between the earth and the sun) it is called new moon (we do not see it), when the moon is above the earth it is called waxing moon, when the moon is behind the earth it is called full moon and when the moon is below the earth it is called waning moon.

When was Comet Neowise visible in the sky?

In mid-July 2020, Comet Neowise was closest to the Sun and also to Earth and could be observed in the sky during the evening hours. Comets are „dirty snowballs“ from the edge of our solar system. It is expected that Neowise will not come close to the Sun again for another 6,000 years.

What celestial object is the small „cloud“ to the left of the Milky Way?

The small „cloud“ is our neighbouring galaxy and is called Andromeda. It is the only object in the night sky that we can see with the naked eye and which does not belong to our galaxy, the Milky Way.

What is the name of the luminous point in the middle of the circle?

This luminous point is called the pole star or north star and shows us north. It is always in the same place.

What is the name of the constellation above the telescope?

The constellation is called Orion, in German Himmelsjäger, and is easily visible in the winter months. Orion is a brave hunter from Greek mythology who fights the sky bull, which can be seen as a constellation right next to him.

What is the name of the brightest star in the photo?

The brightest star is Sirius in the constellation of the Canis Major. Sirius is only about twice the size of our sun, it shines so brightly because it is only 8.6 light years away from our sun, so the light only takes 8.6 years to reach us from there.