

Arbeitsblatt zum Thema "Erdachse"

kostenloser Download von <https://unterricht.schule>

Aufgabenstellung:

1. Fülle die Lücken mit den richtigen Wörtern aus!
2. Scanne den QR-Code zur Kontrolle!
3. Schreibe den Text in dein Heft ab!
4. Formuliere die Inhalte des Textes selbst!
Nutze dazu alle Lückenwörter!



Die Erdachse ist die gedachte _____ zwischen Nordpol und Südpol. Um diese Achse dreht sich die _____, und zwar genau einmal in 24 Stunden. Dies bewirkt bei uns Tag und _____. Von den Polen aus wird die Erde mit einem gedachten Liniennetz eingeteilt. Das braucht man für genaue _____, wie bei einer Landkarte. Diese Linien nennt man Längengrade und _____.

Eine Achse ist eigentlich eine Stange zur _____ drehbarer Teile wie Räder oder Rollen. Natürlich geht keine solche _____ durch die Erde, aber wenn man einen Globus auf so einer Achse lagert, kann man die _____ der Erde gut zeigen.

Die Erdachse verläuft immer genau durch den _____ der Erde. Sie steht schräg auf der Bahn der Erde um die _____. Das bewirkt unsere Jahreszeiten. Wenn man von oben auf den Nordpol schaut, dann dreht sich die Erde gegen den _____, also in Richtung Osten.

Die Richtung der _____ ist nicht für alle Zeiten dieselbe. Im Laufe der Zeit kreiselt sie ein wenig, so dass die _____ sich immer etwas verändert. Dieses Kreiseln nennen Wissenschaftler _____.

Auch bei Spielzeugkreiseln kann man die Präzession beobachten: Die Drehachse des _____ bleibt dann nicht gerade, sondern sie „eiert“ etwas. Bei der Erdachse dauert so ein _____ der Präzession allerdings 25.800 Jahre. Wir merken davon also nicht allzu viel.

Präzession Breitengrade Umlauf Kreisels Ortsangaben Erdachse Sonne

Schiefstellung Erde Lagerung Uhrzeigersinn Achse Drehung

Verbindungslinie Schwerpunkt Nacht

Quellenangabe:

Artikel: Erdachse (von Thomas Wickert, Ziko van Dijk, Michael Schulte u.a.) - dort unter der Lizenz CC-BY-SA
<https://klexikon.zum.de/index.php> (<https://klexikon.zum.de/index.php?title=Erdachse&oldid=49596>)