

Prüfungsfragen

Kapitel 1: Vorwissen

- ① Wie entstehen Tag und Nacht?
- ☐ Während eines Tages **dreht** sich die Erde **einmal um die eigene Achse**, dadurch entstehen Tag und Nacht.
- ② Wie gross ist der Umfang der Erde am Äquator?
- ☐ Am Äquator hat die Erde einen Umfang von **ca. 40.000 km**.
- ③ Nenne alle 7 Kontinente der Erde!
- ☐ **Nordamerika, Südamerika, Europa, Afrika, Asien, Australien/Ozeanien und Antarktika.**
- ④ Grössenvergleich: wenn die Erde die Grösse einer Kirsche hätte
- ☐ Sonne: **grosser Gymnastikball**
 - ☐ Mond: **Erbse**
- ⑤ Nenne alle 8 Planeten des Sonnensystems!
- ☐ **Merkur, Venus, Erde, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus und Neptun.**
- ⑥ Was haben alle Planeten des Sonnensystems gemeinsam?
- ☐ Alle 8 Planeten des Sonnensystems **umkreisen die Sonne.**

Kapitel 3: Verteilung von Land und Wasser

- ⑦ Nenne den kleinsten und den grössten Ozean!
- ☐ Kleinster Ozean: **indischer Ozean**
 - ☐ Grösster Ozean: **pazifischer Ozean**
- ⑧ Wie gross sind der indische und der pazifische Ozean?
- ☐ Indischer Ozean: **75 Mio. km²**
 - ☐ Pazifischer Ozean: **180 Mio. km²**
- ⑨ Gib die Verteilung von Land und Wasser auf der Erde an!
- ☐ Land: **29%**
 - ☐ Wasser: **71%**
- ⑩ Gib die Grösse von Europa und Südamerika in Mio. km² an!
- ☐ Europa: **10 Mio. km²**
 - ☐ Südamerika: **18 Mio. km²**
- ⑪ Welche Erdteile sind zusammen so gross wie Asien? (44 Mio. km²)
- ☐ **Antarktis: 14 Mio. km²**
 - ☐ **Afrika: 30 Mio. km²**
- ⑫ Welche Kontinente liegen westlich und östlich des indischen Ozeans?
- ☐ westlich: **Afrika**
 - ☐ östlich: **Australien**

Kapitel 4: Lage und Grösse der Kontinente und Ozeane

- ☐ (13) Was ist der Äquator?
- ☐ Eine **gedachte Linie**, die **senkrecht um die Erde** führt und die Nord- und Südhalbkugel trennt.
- ☐ (14) Welche Kontinente liegen westlich und östlich von Europa?
- ☐ westlich: **Nordamerika**
 - ☐ östlich: **Asien**
- ☐ (15) Gibt die Verteilung von Land und Wasser auf der Nordhalbkugel an!
- ☐ Land: **40%**
 - ☐ Wasser: **60%**
- ☐ (16) Gibt die Verteilung von Land und Wasser auf der Südhalbkugel an!
- ☐ Land: **20%**
 - ☐ Wasser: **80%**
- ☐ (17) Wie gross sind der atlantische und der indische Ozean?
- ☐ Atlantischer Ozean: **106 Mio. km²**
 - ☐ Indischer Ozean: **75 Mio. km²**
- ☐ (18) Wie werden die Nord- und Südhalbkugel noch genannt?
- ☐ Nordhalbkugel: **Landhalbkugel**
 - ☐ Südhalbkugel: **Wasserhalbkugel**

Kapitel 5: Unser Sonnensystem

- ☐ (19) Gib den vierten und siebten Planeten unseres Sonnensystems an!
- ☐ Vierter Planet: **Mars**
 - ☐ Siebter Planet: **Uranus**
- ☐ (20) Gib die Anzahl Monde an, die der Jupiter und der Saturn haben!
- ☐ Jupiter: **79**
 - ☐ Saturn: **62**
- ☐ (21) Gib den Umfang und Durchmesser der Erde am Äquator an!
- ☐ Durchmesser: ca. **12.742 km**.
 - ☐ Umfang: ca. **40.076 km**
- ☐ (22) Gib den grössten und kleinsten Planeten unseres Sonnensystems an!
- ☐ Grösster: **Jupiter** (Ø142.984km)
 - ☐ Kleinster: **Merkur** (Ø 4.879 km)
- ☐ (23) An welchem Tag wurde Pluto der Planetenstatus aberkannt?
- ☐ Dies geschah am **24.08.2006**
- ☐ (24) Wie lange braucht die Erde, um sich einmal um sich selbst zu drehen?
- ☐ Sie braucht dafür **23 Std. und 56 Min.**
- ☐ (25) Aus welchem Material bestehen die Ringe des Saturns?
- ☐ Aus Milliarden kleiner **Staubkörner**, **Eiskristallen** und **Gesteinsbrocken**.
- ☐ (26) Welcher Planet hat die grössten Temperaturunterschiede zwischen Tag und Nacht (über 500 °C)?
- ☐ Der **Merkur**

Kapitel 6: Die Erde, der 3. Planet im Sonnensystem

- ☐ (27) Gib die Achsenneigung und Geschwindigkeit der Erde an!
- ☐ Achsenneigung: **23,5°**
 - ☐ Geschwindigkeit: **1.665 km/h**
- ☐ (28) Wie nennt man die Drehung der Erde um sich selbst und um die Sonne?
- ☐ Um sich selbst: **Erdrotation**
 - ☐ Um die Sonne: **Revolution**
- ☐ (29) Wie lange braucht die Erde, um einmal die Sonne zu umkreisen?
- ☐ Sie braucht dafür **365,2 Tage**
- ☐ (30) In welcher Richtung dreht sich die Erde um sich selbst und um die Sonne?
- ☐ **Gegen den Uhrzeigersinn**
- ☐ (31) Wie heißen die Nachbarplaneten der Erde?
- ☐ **Venus**
 - ☐ **Mars**
- ☐ (32) Welchen Abstand zur Erde und welchen Durchmesser hat der Mond?
- ☐ Abstand zur Erde: ca. **384.00 km**
 - ☐ Durchmesser: ca. **3.500 km**
- ☐ (33) Welcher Planet im Sonnensystem hat die kürzesten bzw. längsten Tage?
- ☐ Kürzester Tag: **Jupiter (9,8 Std.)**
 - ☐ Längster Tag: **Venus (243 Erdentage)**
- ☐ (34) Mit welchem Merksatz kann man sich die 8 Planeten gut merken?
- ☐ **Mein Vater erklärt mir jeden Sonntag unseren Nachthimmel.**

Kapitel 7: Rotation und Revolution

- ☐ (35) Auf welcher Seite der Erde ist Tag und auf welcher Seite ist Nacht?
- ☐ Tag: **sonnenzugewandte Seite**
 - ☐ Nacht: **sonnenabgewandte Seite**
- ☐ (36) Wann beginnt auf der Nordhalbkugel der Frühling und wann der Herbst?
- ☐ Frühlingsanfang: **21. März**
 - ☐ Herbstanfang: **23. September**
- ☐ (37) Wann beginnt auf der Südhalbkugel der Sommer und wann der Winter?
- ☐ Sommeranfang: **21. Dezember**
 - ☐ Winteranfang: **21. Juni**
- ☐ (38) Wann herrscht auf der Nordhalbkugel Tag-und-Nacht-Gleiche (je 12 Stunden)?
- ☐ **19., 20. oder 21. März**
 - ☐ **22., 23. oder 24. September**
- ☐ (39) Wie werden der längste und kürzeste Tag im Jahr genannt (16 bzw. 8 Stunden hell)?
- ☐ Längster Tag: **Sommersonnenwende**
 - ☐ Kürzester Tag: **Wintersonnenwende**
- ☐ (40) Wann ist die Sommersonnenwende und wann die Wintersonnenwende?
- ☐ Sommer: **19., 20. oder 21. März**
 - ☐ Winter: **22., 23. oder 24. September**