

Arbeitsblatt 1

Ein Netz aus Breiten- und Längengraden: Die Grundlagen der Positionsbestimmung

Aufgabe: Jeder Ort der Erde ist exakt als Schnittpunkt zweier Linien bestimmbar. Längen- und Breitengrade sind die Basis dieses Ortungssystems. Sie bilden ein weltumspannendes Liniennetz zur Ermittlung unseres Aufenthaltsorts und zur Vermessung der Erde. Beschrifte die beiden Kugeln mit den Begriffen "Äquator", "Breitengrad", "Längengrad", "Südpol", "Nordpol", "südlicher", "nördlicher" und fülle die Textlücken!

	<p>Breitengrade sind _____ Linien, die sich _____ um den Globus spannen. In der Mitte der Erdkugel sind sie am _____ und werden nach oben und unten _____.</p> <p>Die längste _____ ist der _____. Er teilt die Erde in eine _____ halbkugel. Die insgesamt 180 Breitengrade werden vom _____ aus nach _____ und nach _____ gezählt.</p>
--	--

	<p>_____ erstrecken sich von _____ zu _____: Sie sind immer gleich _____, aber ihr Abstand zueinander ändert sich, je weiter man nach _____ oder _____ kommt: Am _____ ist die Distanz zwischen zwei _____ am _____. Die 360 Längengrade werden vom _____ (der durch _____ bei London führt) nach _____ und nach _____ gezählt.</p>
--	---