

GL 5a: Die Zeitzonen der Erde

An manchen Orten auf der Welt ist es noch Nacht, während an anderen schon Mittag oder Abend ist. Daher haben die Menschen die Erde in 24 Zeitzonen eingeteilt. Auf der Erde ist es nicht in jedem Land zur gleichen Zeit immer gleich spät. Denke zum Beispiel an Silvester! Die Datumsgrenze liegt vor Neuseeland. Wellington und danach Sydney (in Australien) sind also die größten Städte, die immer zuerst die Silvesterraketen losschicken. Erst 9 Stunden später feiern wir das neue Jahr.

Noch komischer ist es, wenn man mit dem Flugzeug unterwegs ist. Da kann man der Uhrzeit entgegenfliegen und „verliert“ Zeit oder man fliegt mit der Uhrzeit und „gewinnt“ Zeit.

Ist es in Berlin 12.00 Uhr, dann ist es in Sydney schon 21.00 Uhr. Sydney ist aus unserer Sicht also 9 Stunden voraus. In New York ist es erst 6.00 Uhr, wenn wir 12.00 Uhr haben, New York hängt also 6 Stunden zurück – und wir haben Schule aus, wenn die New Yorker gerade frühstücken.

Frage 1: Warum ist es so, dass an Manchen Orten der Erde Nacht und an manchen Orten Mittag oder Abend ist?

Antwort: Wegen der _____!

Frage 2: Wenn du in Berlin um 13 Uhr irgendwo hin losfliegst, kann es je nach Ort sein, dass du nach mehreren Stunden Flug dort auch um 13 Uhr landest! Dein Körper ist aber schon auf Abend eingestellt und du wirst langsam müde. Wie nennt man diese Phänomene (engl. Begriff)? Recherchiere die richtige Schreibweise im Internet!

Antwort: _____

► Fülle die folgende Tabelle mit Hilfe des beigefügten Arbeitsblattes aus!

Die Zeitverschiebung im Überblick

Stadt	Land	Uhrzeit	Zeitverschiebung
Wellington			
Tokio			
Kairo			
Berlin		12.00 Uhr	
Moskau			
Rio de Janeiro			
London			
New York		6.00 Uhr	- 6 Stunden
Peking			
San Francisco			