



ERATOSTHENES EXPERIMENT

STUDENT INFO

All info should be provided **in English**. Please use **CAPITAL LETTERS**

Country:

City:

Name the City e.g. **ATHENS**

School:

School Name e.g. **2ND HIGH SCHOOL OF ATHENS**

Teacher:

Teachers Name e.g. **GEORGE PAPPAS**

Student:

This ID is unique for every student and will be used in the pre- and post-tests. It consists of the day of the month the student was born, the first two letters of the student's Name and the first three letters of his/her Surname. For the student YANNIS DOUMAS born on the 14th of a specific month the ID would be: **14YADOU**

Test:

Pre-test or Post-test

Wann ist Mittagszeit? Ändert sie sich im Laufe des Jahres?

- Die Mittagszeit ist um 12.00 Uhr. Sie ändert sich nicht hinsichtlich des Ortes.
- Mittagszeit ist immer genau die Mitte zwischen Sonnenaufgang und Sonnenuntergang.
Wenn die Tage länger werden, ist die Mittagsstunde später am Tag.

Eratosthenes sagte, dass die Sonnenstrahlen alle parallel sind. Wenn wir eine Sonne zeichnen, dann sieht sie aus wie ein Kreis mit Sonnenstrahlen rundum. Welche der beiden Annahmen ist richtig?

- Die Sonnenstrahlen sind parallel, weil die Sonne sehr weit weg ist von der Erde.
- Da die Sonne rund ist sind die Strahlen nicht parallel.

Während des Experimentes musstest du den Stab senkrecht zum Boden aufstellen. Wenn der Boden jedoch schief ist, wie zum Beispiel an einem Berg, ist das Ergebnis des Experimentes dann trotzdem richtig?

- Ja, weil der Stab trotzdem senkrecht zum Boden ist.
- Nein, weil der Stab direkt zum Mittelpunkt der Erde zeigen muss.