

1. Uhren

Wie heißen die Uhren? Ordne zu.

die Taschenuhr • die Sonnenuhr • die Sanduhr • die Stoppuhr • die Pendeluhr
• die Turmuhr • die Armbanduhr • der Wecker

①



②



③



④



⑤



⑥



⑦



⑧



2. Die Geschichte der Uhren

Lies den Text, unterstreiche wichtige Informationen und ergänze die Tabelle.

Die Menschen wollen schon immer wissen, wie spät es ist. Die ersten Uhren waren **Sonnenuhren**. Sie gab es schon in Ägypten in der uralten Zeit.

Sehr alt sind auch **Wasseruhren** (1400 vor Christus in Ägypten). Eine berühmte Wasseruhr gibt es im Europacenter in Berlin.

Eine **astronomische Uhr** (14. Jahrhundert in Europa) zeigt wo die Sonne und der Mond sind und auch den Tierkreis (Sternzeichen). Sie zeigt aber nicht die Uhrzeit!

Die erste **Taschenuhr** stammt von Peter Henlein (1510 in Nürnberg). Diese Uhr kann man in der Hosentasche tragen. Früher trugen Männer ihre Uhr an einer Kette in der Tasche. Praktischer sind **Armbanduhren**. Man kann mit der Hand etwas machen und die Uhrzeit sehen. Die erste Armbanduhr baute Abraham Louis Breguet 1810 für die Königin von Neapel.

Im Jahr 1657 baute Christian Huygens in den Niederlanden eine **Pendeluhr**. Diese Uhr hat ein mechanisches Pendel. Das Pendel ist der Taktgeber und zeigt die Sekunden.

Die genaueste Uhr der Welt ist die **Atomuhr**. Sie geht in fünf Millionen Jahren nur eine Sekunde falsch. Die älteste Atomuhr von 1946 steht im National Bureau of Standards (NBS) / Maryland/USA.

| Uhr | Wann? | Wo? |
|-----|-------|-----|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

3. Wie spät ist es in der Welt? – Zeitzonen

3.1 Lies den Text und sprich mit deinem Partner / Deiner Partnerin. Beantworte die Fragen.

Warum ist die Uhrzeit in der Welt nicht überall gleich?

Warum muss die Zeit überall gleich sein?

Was ist der Nullmeridian?

Was ist eine Zeitzone und wie viele gibt es?

Wie spät ist es gerade in deiner Stadt?

Früher zeigte die Sonne die Ortszeit. Deshalb hatte jede Stadt eine andere Zeit. Das war ein Problem, denn man brauchte gleiche Zeitangaben, zum Beispiel für die Eisenbahn. Zuerst gab es Zeiten für große Eisenbahnhöfe, z.B. *Berliner, Hamburger, Münchener, Prager, Berner* und *Genfer Zeit*. Seit 1884 gibt es ein Zeitzonensystem für die ganze Welt. Eine Zeitzone ist ein Gebiet mit der gleichen Uhrzeit. Große Länder haben oft mehrere Zeitzonen (z.B. China). Der Greenwich Meridian ist der Nullmeridian. Er bestimmt die Zeitzone in Westeuropa und indirekt die anderen Zeitzonen. Es gibt insgesamt 24 Zeitzonen auf der Welt.

3.2 Welche Städte siehst du auf dem Bild und wie spät ist es dort gerade? Ergänze. Wenn du Hilfe brauchst, schau auf einer Weltkarte nach.



Meine Wörter

1. Uhren

die Sonnenuhr, die Sonnenuhren

die Taschenuhr, die Taschenuhren

die Sanduhr, die Sanduhren

die Stoppuhr, die Stoppuhren

die Turmuhr, die Turmuhren

die Pendeluhr, die Pendeluhen

die Armbanduhr, die Armbanduhren

der Wecker, die Wecker

2. Geschichte der Uhren

die Wasseruhr, die Wasseruhren

die astronomische Uhr

das Jahrhundert, die Jahrhunderte

die Sonne (Sg.)

der Mond, die Monde

der Tierkreis (Sg.)

das Sternzeichen, die Sternzeichen

die Uhrzeit, die Uhrzeiten

3. Wie spät ist es in der Welt? – Zeitzonen

die Ortszeit, die Ortszeiten

die Zeitangabe, die Zeitangaben

die Eisenbahn, die Eisenbahnen

das Gebiet, die Gebiete

weltweit

das Zeitzonensystem

der Nullmeridian