

Datum:

Name:

Unsere Uhren

Sonnenuhren

Zu Beginn haben wir Menschen uns nach dem Sonnenstand orientiert. Diese Orientierung war nur eine grobe Einteilung. Die Ägypter bauten bereits vor ca. 4000 Jahren Sonnenuhren, diese waren auch schon in Stunden eingeteilt.



Eine Sonnenuhr besteht aus einem Stab und dessen Schatten fällt dann auf eine der aufgezeichneten Ziffern, wenn die Sonne auf ihn scheint.

Wasseruhren

Wasseruhren gab es schon ca. 1400 Jahre vor der Geburt Christi. Bei der Wasseruhr handelt es um ein Wassergefäß, das dicht über dem Boden mit mehreren Öffnungen versehen ist.

Man füllt in dieses Gefäß. Auf der Innenseite des Wassergefäß sind Markierungen angebracht. Es wird dann Das Gefäß wird dann mit Wasser gefüllt und bei den Öffnungen rinnt es dann wieder raus. Mit Hilfe der Markierungen erkennt man, wieviel Zeit schon vergangen ist.

Feueruhren

Vor langer Zeit sagte man, dass eine Nacht drei Kerzen lang ist. Damit war gemeint, dass früher drei Kerzen abgebrannt sind, bis die Nacht vorbei war.

Diese Kerzen wurden dann „weiterentwickelt“. Die Kerzen wurden mit Markierungen versehen, an denen man dann ablesen konnte, wie viel Zeit vergangen war.



Öllampe

Es gab früher Zeiten, da hat man Öllampen als Uhren benutzt. Hierfür wurden durchsichtige Ölbehälter mit Markierungen benutzt. Die Markierungen dienten dazu, um den Ölstand abzulesen. Man las an den Markierungen ab, wie viel Zeit seit dem Anzünden der Öllampe vergangen war.

Sanduhren

Eine Sanduhr besteht aus zwei birnenförmige Glasbehälter, welche mit einem kleinen Röhrchen verbunden sind. In dem Glasbehälter befindet sich Sand welcher von oben nach unten rieselt. Auch heute noch werden Sanduhren verwendet, zum Beispiel beim Eierkochen.



Mechanische Uhren

Seit ca. 800 Jahren gibt es mechanische Räderuhren. Eine mechanische Uhr besteht aus einem Räderwerk welches mit den Zeigern verbunden ist. Die Ziffern liest man von einem Ziffernblatt ab. Diese Art von mechanischen Uhren werden auch Analoguhren genannt.

Heutzutage werden eher Digitaluhren benutzt. Hierbei handelt es sich um Uhren, die nicht durch Zeiger, sondern durch Zahlen anzeigt.



Analoguhr



Digitaluhr