

Lösungshinweise Station 1.5: Turmuhr der Stadtkirche St. Michael

1. Stellt euch vor den Bismarckbrunnen und lest die Uhrzeiten am Rathaus und an der Turmuhr von St. Michael ab. Was stellt ihr fest?

Die Rathausuhr hat zwei Zeiger, die Uhr der Kirche hat nur einen Zeiger.

2. Wie würdet ihr trotzdem zu einer genauen Zeitangabe kommen? Entwickelt dazu eine Lösungsvariante.

Schätzung nach der Stellung des einen Zeigers.

3. Beschreibt ähnliche Uhren und berichtet, wo sie euch schon einmal begegnet sind.

Bei der Sonnenuhr zeigt der durch einen Stab auf das Ziffernblatt geworfene Schatten die Zeit an. Man findet sie u.a. an Hauswänden oder in Gartenanlagen.

Ältere Taschenuhren haben z.T. auch nur einen Zeiger, zu finden z.B. in Museen.

Darüber hinaus gibt es heute zahlreiche andere Formen von Uhren, bei denen man auf unterschiedlichste Weise die Zeit ablesen kann. Sieh beispielsweise Schaufenster von Uhrenläden oder Versandhauskataloge.

4. Untersucht Vor- und Nachteile von Einzeigeruhren. Recherchiert im Internet, ob solche Uhren heute noch hergestellt werden.

Hier sind unterschiedliche Lösungsansätze denkbar. Mögliche Antworten:

Vorteil: Einzeigeruhren entschleunigen den Alltag, Gefühl von Ruhe und Gelassenheit.

Nachteil: Zeit kann durch Schätzfehler nicht minutengenau abgelesen werden.

5. Warum wird es den Menschen in früheren Zeiten nicht so wichtig gewesen sein, die Minutenangaben an einer Uhr zu sehen? Stellt dazu Vermutungen an und diskutiert eure Ergebnisse.

Mögliche Vermutungen: Minutengenaue Zeit spielte keine große Rolle, Uhren gab es wenige, Menschen lebten nach dem Rhythmus der Jahreszeiten und Tageszeiten

6. Nennt 5 Einheiten der Zeit und gebt an, wie man sie in eine andere beliebige Zeiteinheit umrechnen kann.

Eine Stunde entspricht 60 Minuten, eine Minute hat 60 Sekunden, ein Tag hat 24 Stunden, eine Woche hat 7 Tage, eine Stunde hat 3600 Sekunden, ein Jahr hat 365 Tage ein Tag hat 1440 Minuten.

Minute (min), Sekunde (s), Tag (d), Jahr (a)



Foto: privat