

## L'HISTOIRE D'UNE INVENTION (La montre à quartz)

- Einen Text über die Erfindung des Alltagsgegenstandes „Quartz-Uhr“ entschlüsseln und in einer Tabelle auf Deutsch die gefundenen Informationen zu wann, wo, wer... aufschreiben.
- Zeitbedarf: 20-25 Min.
- Geprüfte Fertigkeit: Lesen/Leseverstehen

### Hinweise zur Durchführung, Erläuterungen zur Aufgabe

#### Material

- Aufgabenblatt
- Wörterbücher im Klassenzimmer

#### Vorgehen

- Aufgabenstellung kurz besprechen
- Text vorlesen

#### Zu beachten

Der Inhalt der Aufgabe bezieht sich auf Mille feuilles, magazine 6.1, parcours 2. Sie sollte erst eingesetzt werden, wenn mindestens die activités A, B, C und evtl. D dieses Parcours bearbeitet worden sind.

### Lösung / Korrekturanleitung / Beurteilung

In den Rubriken „Quand?“, „Pour quoi faire?“ und „Comment?“ sind mehrere mögliche Lösungen angegeben. Von den Lernenden wird aber nur eine davon verlangt und mit einem Punkt bewertet. Der Wortlaut darf abweichen.

In der letzten Rubrik sind mehrere Informationen angegeben. Von den Lernenden werden jedoch nur deren 2 verlangt und je mit je einem Punkt (Total 2) bewertet.

Doppelnennungen werden allerdings nur einmal bewertet.

| Invention | Der Quartz-Uhr  |
|-----------|---|
| Quand?    | in den <b>1930er-Jahren</b> erschien die erste in Amerika/den USA |
| Wann?     | in den <b>1960er-Jahren</b> von den Japanern entwickelt           |
| Où ?      | (die erste) <b>in Amerika/den USA</b>                             |
| Wo?       |   |



|                         |  |
|-------------------------|--|
| Qui?                    | von den <b>Japanern</b> entwickelt   |
| Wer?                    |  |
| Pour quoi faire?        | um die <b>Zeit anzuzeigen</b> / <b>möglichst exakt die Zeit anzeigen</b>   |
| Wozu?                   | <b>den Zeiger einer Uhr in Bewegung versetzen / eine Uhr anzu-<br/>treiben ...</b>   |
| Comment?                | Ein <b>Kristall (Quartz)</b> wird <b>durch einen elektrischen Strom</b> in<br>eine <b>regelmässige Vibration versetzt</b> . <b>Dadurch wird der Zeiger</b><br>nach exakt 32'768 Vibrationen um eine Sekunde <b>bewegt</b> .  |
| Wie? Woraus?            |  |
| 2 informations de plus  | Die Kristalle sind <b>nicht teuer</b> .  |
| 2 weitere Informationen | Die Kristalle sind <b>klein</b> (nur wenige Millimeter).<br><br>Heute <b>funktionieren die meisten Uhren so</b> . (Haben einen sol-<br>chen Regulator).<br><br>Sie funtionieren <b>bis auf eine halbe Sekunde pro Tag genau</b> .<br><br>Der <b>Kristall vibriert genau 32'768 pro Sekunde</b> . Das heisst $2 \times 2$<br>$\times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$ , oder $2^{15}$ . |
| <b>7 Informationen</b>  |  |

