

VORNAME, NAME:

# Mobilfunk: gestern, heute und morgen

## Daten zur Mobilfunkentwicklung

### 1864

Der Mathematiker James C. Maxwell entdeckt die elektromagnetischen Wellen

### 1886

Heinrich Hertz weist deren Existenz experimentell nach

### 1895

Der Italiener Guglielmo Marconi entwickelt einen Apparat zur drahtlosen Telegrafie

### 1899

Erste drahtlose Verbindung über den Ärmelkanal

### 1909

Der erste Funk-Notruf von einem Passagierschiff auf hoher See

### 1926

Die Deutsche Reichsbahn bietet auf der Strecke Hamburg–Berlin in der ersten Klasse einen mobilen Telefondienst an; im selben Jahr bekommt Berlin den ersten Funkturm

## Nachrichten schnell und überallhin übermitteln

Schon immer war es den Menschen ein Bedürfnis, Nachrichten an andere Orte zu senden, und dafür hat sich die Menschheit im Laufe der Jahrtausende viel einfallen lassen: von den Rauchzeichen der Indianer über Brieftauben und Flaschenpost bis hin zum Brief. Doch vor ungefähr 140 Jahren – einer Zeit der faszinierenden technischen Erfindungen – wurde ein ganz neues Kapitel aufgeschlagen. Mit Hilfe der gerade entdeckten Funkwellen gelang die erste drahtlose Übertragung von Informationen: ein Durchbruch in der Entwicklung hin zur mobilen, ortsunabhängigen Kommunikation. Heute werden Funkwellen für Hörfunk, Fernsehen und Mobilfunk genutzt. Auch die Polizei, Feuerwehr, Rettungsdienste und das Taxi-gewerbe nutzen die Funktechnik, ebenso Funkamateure.



## AUFGABEN ZUM VERSTÄNDNIS

- 1 Welche Entdeckung wurde von Heinrich Hertz nachgewiesen, auf deren Grundlage das Telefonieren mit einem Handy möglich ist?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_
- 2 Wer und was nutzt die Übertragungsmöglichkeit von Informationen mittels Funktechnik? Nenne vier Beispiele:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_
- 3 Welche Persönlichkeiten waren an der Entwicklung des Mobilfunks beteiligt?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## FRAGEN UND ANTWORTEN

Welche Funknetze sind in deiner Familie bekannt? Welche Erfindungen in der Geschichte des Mobilfunks kennen Freunde und Bekannte? Formuliere drei Fragen und führe eine kleine Umfrage durch.