



HÖREN

Entwicklungsbereich	alle
Titel/Thema	Übungsbaustein: Arbeitsblatt Cochlea Implantate – Lösung
Verfasser(innen)	Daniela Hüffer
Erstellungsdatum	Juli 2019



Name:	Datum:	Klasse:
-------	--------	---------

Das Cochlea Implantate

Ein Cochlea Implantat hilft einem sehr stark **hörgeschädigten** oder **gehörlosen** Menschen, Sprache und Geräusche zu hören.

Aber wie funktioniert dieses Gerät eigentlich?



Ein Mensch mit einem Cochlea Implantat trägt am Kopf sichtbar einen Sprachprozessor und eine Sendespule.

Sendespule



Sprachprozessor

Während einer Operation kommen **Elektroden** und eine **Empfängerspule** in den Kopf.

Name:	Datum:	Klasse:
-------	--------	---------

Sprache und Geräusche werden von einem **Mikrofon** im Sprachprozessor aufgenommen.

Der Sprachprozessor verwandelt die gesprochenen Worte und Geräusche in **elektrische Signale**.

Die elektrischen Signale werden von der Sendespule an die Elektroden im Kopf gesendet.

Jetzt hört der Mensch mit einem Cochlea Implantat, was gerade **gesprochen** wird und welche Geräusche in seiner Nähe zu hören sind.



Setze diese Wörter oben richtig ein!

elektrische Signale	gehörlosen	Sendespule
Mikrofon	Sprachprozessor	gesprochen
Elektroden	hörgeschädigten	Empfängerspule