Arbeitsblatt zum Thema "Wie kann man ein Echo nutzen?"

kostenloser Download von https://unterricht.schule

Aufgabenstellungen:

1. Fülle die Lücken mit den richtigen Wörtern aus!
2. Scanne den QR-Code zur Kontrolle!
3. Schreibe den Text in dein Heft ab!
4. Formuliere die Inhalte des Textes selbst!
   Nutze dazu alle Lückenwörter!

Für manche Tiere ist das Echo sehr nützlich. _____ zum Beispiel schreien beim Fliegen. Die Töne dieser _____ sind sehr hoch, so dass Menschen sie nicht hören können. Wenn die Schwingungen gegen eine _____ oder ein Insekt stoßen und zurückkommen, dann hört das die Fledermaus. Daher weiß sie, wo _____ ist oder wo sie gegen eine Wand stoßen könnte. Ansonsten können Fledermäuse auch mit den _____ sehen, aber im Dunkeln reicht das nicht aus.
Schon im letzten Jahrhundert haben _____ gelernt, Geräte zu bauen, die Schwingungen messen können. Ein Beispiel ist das _____ oder Echolot. Von einem Schiff aus stößt das Sonar Schwingungen nach unten aus. Es misst dann, wie lange die _____ brauchen, um zurückzukommen. Damit findet man heraus, wie nah der _____ ist, also wie tief das Meer an der Stelle ist. Andere Sonargeräte können eine Art _____ schießen. Darauf sieht man beispielsweise versunkene Schiffe. Wieder andere _____ entdecken sogar Mauern unter der Erde. Das nutzen Archäologen auf der _____ nach alten Gebäuden.
Der Amerikaner Daniel Kish war von Geburt an blind. Er beschäftigte sich mit der _____ der Fledermäuse und lernte selber, sich so zu orientieren. Er nannte seine Technik _____: Er schnalzte mit der Zunge und hörte das Echo. Sein Hirn lernte dann, daraus ein _____ zusammenzusetzen. Im Jahr 1991 begann er _____ zu erteilen. Seither haben viele blinde Menschen gelernt, sich mit dieser _____ zu orientieren, so ähnlich wie Fledermäuse.

Menschen	Ortung	Kurse	Wand	Meeresboden	Sonar	Technik	Bild
Sonargeräte	Schwingungen	Schreie	Beute	Fledermäuse	Klicksonar		
Suche	Foto	Augen					

Quellenangabe: Artikel: Echo (von Ziko van Dijk, Beat Rüst, Thomas Wickert u.a.) - dort unter der Lizenz CC-BY-SA
https://klexikon.zum.de/index.php (https://klexikon.zum.de/index.php?title=Echo&oldid=75470)