Der Klang des Lebens

Alfred Tomatis ist ***Hörforscher.*** In Paris untersucht er Musiker und ***Sänger.*** Seine ***Forschung*** zeigt: Sänger mit Stimmproblemen hören einige ***Frequenzen*** zu wenig, andere Frequenzen zu gut. Tomatis Idee: Schlechtes Hören ist vielleicht der Grund für schlechtes Singen. Tomatis macht ein ***Experiment***. Für diese Sänger baut er besondere Geräte. Dann singen die Sänger in ein ***Mikrofon*** und hören ihre Stimme gleichzeitig über ***Kopfhörer***. ***Verstärker*** und ***Filter*** in diesem Kopfhörer verändern ihre Stimme. Die Geräte verstärken die »schlechten« Frequenzen und schwächen die »guten« ab.

Tomatis' Experiment ist sehr erfolgreich. Er stellt etwas sehr Wichtiges fest: Die Sänger lernen durch das neue Hören auch neu *singen*. Ihre Stimme wird besser. Dieses Gerät nennt Tomatis »Das elektronische Ohr«. Nach einigen Jahren stellt er fest: Nach langem Training mit dem elektronischen Ohr wird die Stimme der Sänger ***dauerhaft*** besser.

Das Ohr hat auch noch andere Aufgaben. Es ***versorgt*** das Gehirn ***mit*** Energie. Das Gehirn braucht zum Leben Zucker und Sauerstoff, aber das reicht noch nicht. Es braucht außerdem ***Stimulation*** von den Sinnen, also von Auge, Ohr, Haut, Nase und Mund. Jeder ***Sinn*** versorgt das Gehirn mit Energie, aber das Ohr gibt dem Gehirn 90 Prozent. Manche Menschen hören schlecht, und ihr Gehirn bekommt wenig Energie vom Ohr. Diese Menschen sind schnell müde und haben keine Lust auf Neues. Sie sind oft sehr ***passiv*** oder ***depressiv***. Andere hören hohe Frequenzen viel und gut. Diese Menschen sind oft aktiv, ***erinnern sich*** gut, denken schnell und sind ***kreativ***.

(aus: Alfred A. Tomatis: »Der Klang des Lebens«, rororo, 1993)

Neue Wörter

-r ***Hörforscher:*** ein Wissenschafter, er erforscht das Hören

-r ***Sänger:*** ein Mensch, singt für Geld

-e ***Forschung:*** die Arbeit von einem Forscher

-e ***Frequenz:*** *(Physik):* Wieviele Schwingungen hat ein Ton pro Sekunde? Einheit: Hertz (hz)

-s ***Experiment:*** Versuch, Test, Probe

-s ***Mikrofon:*** *(Technik):* ein Sänger singt im Studio in ein Mikrofon

-r ***Kopfhörer:*** *(Technik):* Der Kopfhörer bedeckt die Ohren. Man kann damit allein Musik hören.

-r ***Verstärker:*** *(Technik):* macht leise Signale (elektrisch) lauter

-s ***Filter:*** *(Technik):*Elektronik, blockiert einige (nicht alle) Frequenzen

dauerhaft *(Adj.)****:*** für lange Zeit, für immer

versorgen … mit *(Verb)****:*** geben, bereitstellen

-e ***Stimulation:*** Anregungen, Reize

-r ***Sinn:*** Spüren, Hören, Riechen, Schmecken, Sehen (innen und außen)

passiv *(Adj.)****:*** untätig, nicht aktiv

depressiv *(Adj.)****:*** seelisch krank, bedrückt

erinnern sich *(Verb)****:*** an alte Dinge denken

kreativ *(Adj.)****:*** voller Ideen, einfallsreich