

bemerkten, wie der Stamm oder das Glas erschüttert wird oder erzittert. Aber nicht nur sie werden erschüttert, sondern mit ihnen zugleich auch die Luft, welche sich um sie her befindet. Wenn diese nun an das Trommelfell im Ohre anschlägt, so wird der Laut wahrgenommen. Die Erschütterung der Luft kann zwar nicht mit den Augen gesehen werden, da die Luft überhaupt unsichtbar ist; sie ist aber gleichwohl so stark, daß sie selbst durch Wände und Mauern und auf weite Entfernungen hin wirkt, wenn der schallende Körper stark erschüttert wird, wie z. B. eine Kirchenglocke, welche man läutet.

Schwerhörigkeit und Taubheit können aus verschiedenen Ursachen entstehen. Nicht selten kommen sie von zu großer Ansammlung des Ohrenschmalzes her, wodurch der Gehörgang verstopft wird, so daß der Schall nicht bis zum Trommelfell gelangen kann. Vorsichtige Reinigung des Gehörganges von diesen Stoffen reicht dann hin, das Gehör wiederherzustellen. Schlimmer steht es in vielen andern Fällen, wo die Schwerhörigkeit einen tiefer liegenden Grund hat und daher viel schwerer geheilt oder gebessert werden kann. Angeborene oder durch Mißhandlungen und zerstörende Krankheiten im Innern des Ohres entstandene Taubheit ist in der Regel unheilbar.

Von den Kuhpocken und deren Impfung. An dem Euter der Kühe entstehen bisweilen Blattern oder Pocken, von welchen die Menschen angesteckt werden können, so daß sie an den Händen, Armen und andern Körperteilen den gleichen Ausschlag bekommen. Ein Arzt in England, Namens Jenner, machte die Entdeckung, daß Menschen, die solche Kuhpocken gehabt hatten, selten von jener gefährlichen Krankheit ergriffen wurden, welche man die Menschenblattern nennt. Er unternahm es daher, zum Schutze gegen diese Blattern dem Menschen Kuhpocken einzupfropfen. Im Anfang dieses Jahrhunderts wurde die Schutzpockenimpfung in Deutschland eingeführt, und gegenwärtig sind alle Eltern gesetzlich verpflichtet, ihre Kinder im ersten oder längstens im zweiten Lebensjahre impfen und die Impfung im zwölften Jahre wiederholen zu lassen. Auch beim Militär wird an jedem Rekruten eine Wiederimpfung vorgenommen. Die Entdeckung Jenners gehört zu den größten Wohlthaten, welche dem Menschengeschlechte je zu teil geworden sind. Sie hat bereits vielen Millionen Menschen das Leben erhalten. Es kommt zwar noch vor, daß Menschenblattern auftreten; dieselben ergreifen aber in der Regel nur solche, welche nicht geimpft worden sind, oder bei welchen die Impfung nicht gehörig angeschlagen hat.