

 **A1** –W–

Die Leber ist ein vielseitiges Organ: Ordne den Texten die richtigen Überschriften aus dem Kasten zu.

- Die Leber als Produzent und Umwandler ■ Müllentsorgung ■ Allgemeine Informationen
 Hochleistungsorgan ■ Nährstoffe werden gespeichert ■ Größtes Filterorgan

.....

Die Leber eines Menschen ist ein rötlich-braunes Organ mit glatter Oberfläche. Sie ist bei Männern durchschnittlich 1,8 kg schwer, bei Frauen etwa 1,5 kg. Ungefähr die Hälfte ihrer Masse macht die starke Durchblutung aus. Weil sich die Leber gut regenerieren (erneuern) kann, könnte man die Hälfte der Leber spenden, denn sie wächst wieder nach. An ihrer Unterseite befindet sich die Pfortader. Hier führen Blutgefäße in das Organ, der Gallengang und Lymphgefäße treten aus. Die Leber ist die größte Drüse und das zentrale Stoffwechselorgan. Sie erfüllt zahlreiche Aufgaben.



Foto: Tigatelu / Thinkstock

B1 Die Leber ist gut durchblutet.

.....

Der Darm nimmt Nährstoffe aus dem Nahrungsbrei auf und schickt sie durch die Pfortader in die Leber. Nährstoffe, die gerade nicht gebraucht werden, werden in der Leber gespeichert. Wenn nun ein Körperteil meldet, dass Bedarf besteht, so gibt die Leber die Nährstoffe wieder in den Blutkreislauf ab.

.....

Verschiedene Stoffwechselprodukte werden in der Leber um- und abgebaut. Was vom Körper nicht gebraucht wird, wird entweder über die Nieren ausgeschieden (wasserlösliche Stoffe) oder verlässt den Körper – gemeinsam mit der Gallenflüssigkeit – durch den Darm.

.....

Die Leberzellen filtern Hormone, alte rote Blutkörperchen und Bakterien sowie kaputte Zellen aus dem Blut. Auch Schadstoffe (z. B. Alkohol oder Medikamente) werden von der Leber abgebaut.

.....

Die Leber entsorgt nicht nur Unbrauchbares auf unterschiedlichste Weise, sie ist auch ein Produzent. So produziert sie die Gallenflüssigkeit, die in der Gallenblase gespeichert wird. Außerdem spielt sie eine wichtige Rolle bei der Bildung von Gerinnungsstoffen des Blutes und sorgt für die Umwandlung von Vitamin D und Schilddrüsenhormonen.

.....

In jeder Minute strömen etwa 1,5 Liter Blut durch die Leber. Das sind etwa 2000 Liter Blut täglich, die gefiltert, von überschüssigen Nährstoffen befreit oder mit Nährstoffen beladen und in den Kreislauf geschickt werden.