

Organsysteme im Stoffwechsel 2

Ergänze den Lückentext unten mit den folgenden Begriffen.

Abfallstoffe • Abfallstoffen • After • Atemluft • Blut • Blut • Dünndarm • Dünndarm • Falten • Gasaustausch • Gefäßknäuel • Gewebsflüssigkeit • Harn • Herz • Homöostase • Kohlenstoffdioxid • Kohlenstoffdioxid • Kot • Körperinnerens • Kreislaufsystem • Lunge • Mikrovilli • Milieu • Mund • Nährstoffe • Niere • Niere • Oberfläche • Organe • Salzgehalt • Sauerstoff • Sauerstoff • Sauerstoffs • Wasseranteil • Wärmeenergie • Zellatmung • Zotten

Das innere _____ bezeichnet die Zusammensetzung des _____. Alle Zellen sind in der _____ eingebettet. Für das Überleben der Zellen müssen z.B. der _____, der _____ und der pH-Wert sehr genau reguliert werden. Die Aufrechterhaltung dieses inneren Milieus wird _____ genannt.

1. **Das Atmungssystem:** Oberflächenvergrößerung – ca. 100 m² für den _____. _____ wird von der Außenluft aufgenommen und _____ wird ausgeatmet. Im Lungenkreislauf gelangt _____ über die Lungenkapillaren in das _____.
2. **Das Verdauungssystem:** Oberflächenvergrößerung durch _____, _____ und _____ - ca. 30-40 m² für den Stoffaustausch. Nahrung wird über den _____ aufgenommen. Die Nährstoffe gelangen im _____ ins Blut. Unverdaute Nahrungsbestandteile werden als _____ über den _____ ausgeschieden.
3. **Das Exkretionssystem:** Die _____ reinigt das _____ von _____. Dafür sorgen die _____. Sie vergrößern die _____ der Filtrationsfläche auf ca. 0,3 m². Die Stoffwechselabfälle werden als _____ ausgeschieden.
4. **Die Haut:** Ihre Oberfläche beträgt in etwa 2 m². Über sie wird _____ ausgetauscht.
5. **Das Kreislaufsystem:** Es verbindet alle _____ miteinander. Das _____ pumpt das Blut durch den Körper. In den Lungenkapillaren gelangt der Sauerstoff aus der _____ ins Blut. Im _____ gelangen die Nährstoffe ins _____. In den Kapillaren der Körperzellen werden die _____ mit Hilfe des _____ verbrannt. Diesen Prozess nennt man _____. Dabei entstehen _____ und _____. Das Kohlenstoffdioxid wird in der _____ an die Atemluft abgegeben. In der _____ werden die Abfallstoffe aus dem Blut herausgefiltert.