



ERARBEITE ZU HAUSE IN EIGENARBEIT DIE FOLGENDEN VIER ARBEITSAUFTRÄGE!

Die Hausaufgabe ist wichtig, da Du die Verantwortung trägst, Deine Mitschüler korrekt zu informieren.

1. *Markiere in der Abbildung die Leber und die Bauchspeicheldrüse!*
2. *Fülle den Lückentext aus!*

	<p>Wie Du weißt, sind Bauchspeicheldrüse und Gallenblase wichtige Verdauungsorgane und tragen wesentlich zur Verdauung von Nährstoffen bei. Die Gallenblase der Leber gibt (Verdauungssubstanz) _____ ab, welche die (Nährstoffe) _____ ab dem (Ort) _____ (Tätigkeit) _____.</p> <p>Die Bauchspeicheldrüse gibt (Substanzen) _____ ab, welche die (Nährstoffe) _____ später im (Ort) _____ (Tätigkeit) _____.</p>
--	--

3. *Lies den folgenden Text und erarbeite Dir Stichworte zu den Ursachen für Schädigungen des entsprechenden Verdauungsorgans und zu den Auswirkungen auf die Verdauungsorgane und -prozesse mit sämtlichen Folgen! Verbinde die Stichworte zu einer logischen Kette!*

Die Bauchspeicheldrüse ist ein hochkomplexes, gut durchblutetes Organ und wird durch permanente Einwirkung von Giften, wie zum Beispiel durch Alkohol, gereizt und schließlich permanent geschädigt. Die Schädigung besteht hierbei hauptsächlich in der Schädigung der Enzyme freisetzenden, drüsenreichen Bauchspeicheldrüsenzellen. Die Zellbegrenzungen werden so geschädigt, dass die aggressiven Verdauungsenzyme nicht in den Zwölffingerdarm abgegeben werden, sondern in die Blutbahn gelangen. Da unser Körper aus Kohlenhydraten, Proteinen und Fetten zusammengesetzt ist, werden nun also über das Blut andere Körperzellen und das Blut selbst angegriffen und zerstört.

Auch die Leber ist ein hochkomplexes und gut durchblutetes Organ. Jeder Mensch hat schon einmal gehört, dass besonders die Leber unter einem permanenten und erhöhten Alkoholkonsum leidet. Die Leber versucht zwar zunächst den Alkohol abzubauen, wandelt dann diesen aber irgendwann zu Fett um. Es kommt zur Fettleber. Klingt der Alkoholkonsum nicht ab, so werden die Leberzellen geschädigt und können die Gallensaftausscheidung nicht regulieren. Es kommt entweder zu keiner Gallensaftausscheidung mehr oder es besteht die Gefahr von Gallensteinen, welche den Ausführgang in den Zwölffingerdarm verstopfen. Ohne Gallensäure können die Fette der Nahrung nicht verdaut werden und gehen über den sogenannten Fettstuhl verloren. Es werden also wertvolle Fette mit den unverdaulichen Nahrungsbestandteilen direkt ausgeschieden.



schädigende Einwirkungen und Ursachen	Auswirkungen auf die Verdauungsorgane und -prozesse
Erscheinungsbild: Magengeschwüre	
Erscheinungsbild: Durchfall	
Erscheinungsbild: Verstopfungen und Blähungen	

