



**Erarbeitet in der Gruppe eine Kurzpräsentation über die genauen Vorgänge des genannten Verdauungsprozesses!**

- *Markiert in der Abbildung das entsprechende Verdauungsorgan und die im Text betonten Strukturen!*
- *Fasst die im Text geschilderten Abläufe zu einem Schema zusammen! Verwendet dazu nur Stichworte und verbindet diese sinnvoll durch Pfeile.*



Damit die proteinreichen Magenschleimhautzellen nicht selbst verdaut werden, geben sie gesondert Salzsäure und die Vorstufe des Pepsins, das Pepsinogen, ab. Die Salzsäure wird von den Belegzellen abgesondert, das Pepsinogen von den Hauptzellen. Beide Stoffe durchdringen den Magenschleim und treffen erst im Mageninneren aufeinander. Salzsäure und Pepsinogen treffen somit erst entfernt der beiden Typen der Magenschleimhautzellen aufeinander und führen erst hier zur Bildung des Verdauungsenzyms Pepsin. Das macht Sinn, weil sonst das Pepsin auch die Proteine der Magenschleimhautzellen angreifen und diese zersetzen würde. Die ganzen anderen Zellen der Magenwand sondern den schützenden Magenschleim ab.



**Erarbeitet in der Gruppe eine Kurzpräsentation über die genauen Vorgänge des genannten Verdauungsprozesses!**

- *Markiert in der Abbildung das entsprechende Verdauungsorgan und die im Text betonten Strukturen!*
- *Fasst die im Text geschilderten Abläufe zu einem Schema zusammen! Verwendet dazu nur Stichworte und verbindet diese sinnvoll durch Pfeile.*



Damit die proteinreichen Magenschleimhautzellen nicht selbst verdaut werden, geben sie gesondert Salzsäure und die Vorstufe des Pepsins, das Pepsinogen, ab. Die Salzsäure wird von den Belegzellen abgesondert, das Pepsinogen von den Hauptzellen. Beide Stoffe durchdringen den Magenschleim und treffen erst im Mageninneren aufeinander. Salzsäure und Pepsinogen treffen somit erst entfernt der beiden Typen der Magenschleimhautzellen aufeinander und führen erst hier zur Bildung des Verdauungsenzyms Pepsin. Das macht Sinn, weil sonst das Pepsin auch die Proteine der Magenschleimhautzellen angreifen und diese zersetzen würde. Die ganzen anderen Zellen der Magenwand sondern den schützenden Magenschleim ab.