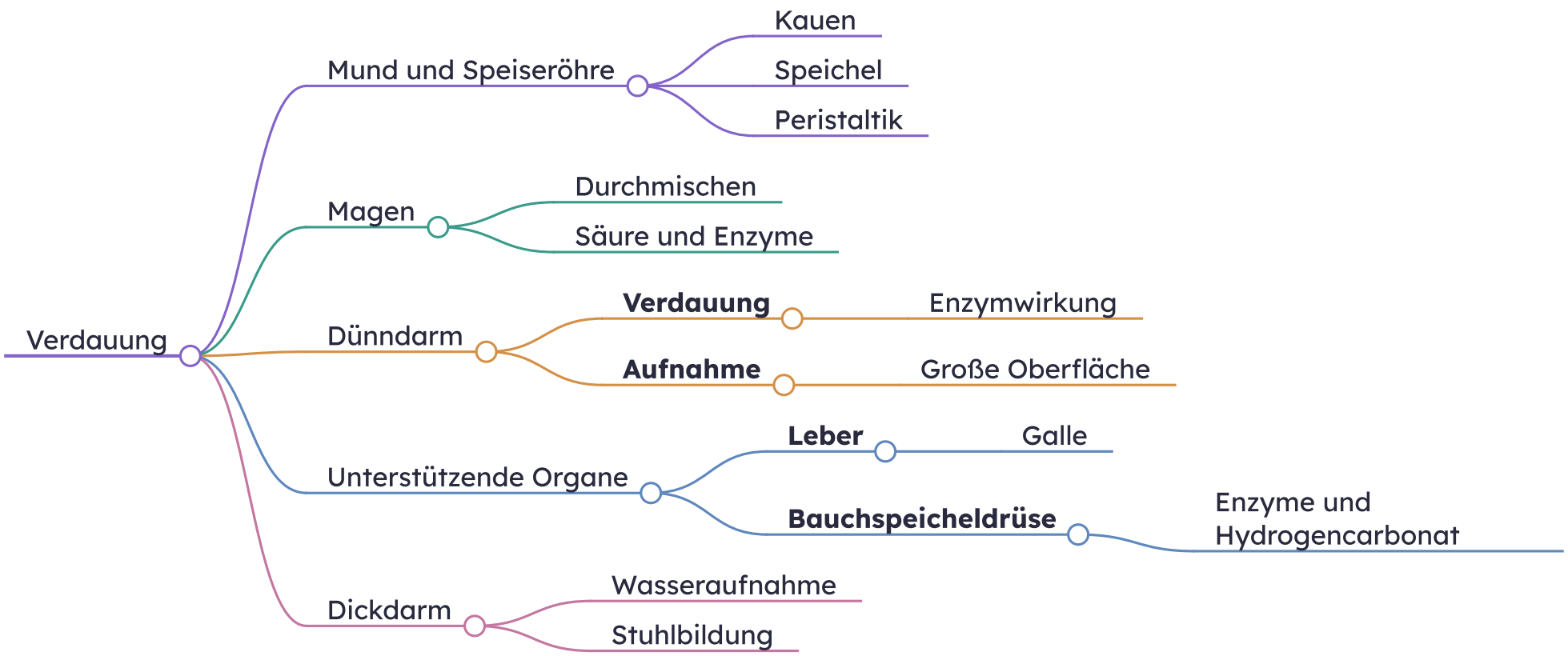
# Verdauung

Verfolge Nahrungszerlegung und Nährstoffaufnahme.




Lies jeweils einen Zweig. Decke anschließend die Einzelheiten ab und erkläre sie mit eigenen Worten.

## Das Thema verstehen

Mechanische Verdauung zerkleinert und mischt Nahrung; chemische Verdauung nutzt Enzyme zur Molekülspaltung. Die meisten Nährstoffe werden im Dünndarm aufgenommen. Die Leber bildet Galle, die Bauchspeicheldrüse liefert Enzyme. Im Dickdarm werden verbleibendes Wasser und Elektrolyte aufgenommen, bevor Reste ausgeschieden werden.

### So ist die Mindmap aufgebaut

Folge dem Verdauungstrakt und ordne unterstützende Organe separat. Verbinde jedes Organ mit einer Tätigkeit.

> **Achte auf diesen Punkt**
> Galle hilft bei der Emulgierung von Fett, ist aber kein Enzym.

## Probiere es selbst

Wähle eine Mahlzeit mit Stärke, Proteinen und Fett. Verfolge einen Nährstoff und unterscheide Zerlegung und Aufnahme.

### Zwei Fragen zum Beantworten

**Wo werden die meisten Nährstoffe aufgenommen?**

Der Dünndarm besitzt eine große, für die Aufnahme geeignete Oberfläche.

**Wobei hilft Galle?**

Kleinere Fetttröpfchen erleichtern die Wirkung der Verdauungsenzyme.

### Quellen

openstax.org
https://openstax.org/books/biology-2e/pages/34-1-digestive-systems

Eigenes Übungsmaterial, zusammengestellt von Studera.ai. Entdecke es auf studera.ai/de/ressourcen/mindmap-beispiele.