

LPE 6 Stoffwechsel mit Verdauung und Blut und Blut- kreislauf	Inhalte des Lehrplans	Hinweise zu Materialien und Methoden
	<p>1. Einstieg Zusammenhänge im Stoffwechsel</p> <p>2. Verdauungsorgane und ihre Funktion:</p> <p>a. Organe des Verdauungstraktes und ihre Funktion</p> <ul style="list-style-type: none"> - Überblick über die Organe - Mund - Speiseröhre - Magen - Dünndarm, Bauchspeicheldrüse und Gallenblase <p>b. enzymatische Verdauung</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kohlenhydrate - Fette - Eiweiße <p>c. Resorption der Nährstoffe</p>	<p>Stoffwechsel: Welches Vorwissen ist vorhanden? Definition des Begriffs „Stoffwechsel“ → Bedeutung für den Körper Anlage 1: Advanced Organizer zum Stoffwechsel</p> <p>Arbeitsblatt (AB) zum Überblick aus den gängigen Lehrbüchern</p> <p>AB zu Mund siehe Anlage 2</p> <p>AB zum Magen Anlage 3 AB zur Gallenblase und Bauchspeicheldrüse Anlage 4</p> <p>Hinweis: Da aus Zeitgründen nicht alle Organe ausführlich abgehandelt werden können, empfiehlt es sich, ein Organ ausführlicher zu behandeln und die anderen in knapper Form.</p> <p>Zum Einstieg Versuche zur Verdauung Anlage 5 Mindmap Zusammenfassung Verdauung Anlage 6 Gruppenpuzzle zum Verständnis der Verdauungsvorgänge und ihrer Bedeutung Anlage 7</p>
	<p>3. Blut Zusammensetzung des Blutes</p> <ul style="list-style-type: none"> - Blutzellen - Blutplasma <p>Aufgaben des Blutes</p>	<p>AB Zusammensetzung des Blutes Anlage 8 AB Blutzellen Anlage 9 oder alternativ Fragen zum Thema Blutzellen, Blutplasma und Blutserum Anlage 10 AB Domino Blut Anlage 11</p>

	Blutgruppen (ABO-System) - Wer kann Blut spenden?	
	4. Herz-Kreislaufsystem a. Aufbau des Herzens - Kammern, Vorhöfe, Klappen - Systole, Diastole - Erregungsleitungssystem b. Übersicht über den Blutkreislauf - Arterien - Venen - Kapillaren c. Weg des Blutes durch den großen und kleinen Kreislauf	gängige Lehrbücher und Arbeitsblätter, Modelle aus der Biologie Anlage 12 – 14 zum Blutkreislauf