



**Anhaltisches Berufsschulzentrum**  
 „Hugo Junkers“ Dessau-Roßlau  
 Bereich: Duale Ausbildung  
 Fachlehrer/-in: Frau Lehmann

**Didaktische Jahresplanung für die Berufsfachschule Wirtschaft**

**Fach: Angewandte Naturwissenschaften I**

**40 Unterrichtswochen je 1 Wochenstunden = 40 Stunden**

ZRW:	Fachliche Inhalte	Angestrebte Kompetenzen	Method.-didaktisches Vorgehen Organisatorische Absprachen
ZRW: 3 Stunden	Volumen von Körpern - Definition - Formelzeichen - Maßeinheiten - Umrechnungen - Berechnungen - Messgeräte - Messmethoden - LK	- Verwenden korrekter Fachtermini - richtiger Umgang mit dem Tafelwerk - Festigen der Maßeinheiten und Umrechnungszahlen - Fertigkeiten im Umrechnen erlangen - korrekter Umgang mit Messgeräten - Kennen verschiedenen Methoden zur Volumenbestimmung - Fertigkeiten im Berechnen von Volumina (Verbindung zur Mathematik)	- Einbeziehung von Erfahrungen der SuS aus dem Alltag - Einzel- und Partnerarbeit - Ableseübungen - Reserve: SE Volumenbestimmung für versch. Körper - Arbeitsblätter - Anschauungsobjekte
ZRW: 3 Stunden	Masse von Körpern - Definition - Formelzeichen - Maßeinheiten - Umrechnungen - Messgeräte - Messmethoden - LK	- Verwenden korrekter Fachtermini - Festigen der Maßeinheiten und Umrechnungszahlen - Fertigkeiten im Umrechnen erlangen - korrekter Umgang mit Messgeräten - Kennen verschiedenen Methoden zur Massenbestimmung - Schätzen von Massen	- Einbeziehung von Erfahrungen der SuS aus dem Alltag - Einzel- und Partnerarbeit - Ableseübungen - 1. Reserve: SE Massebestimmung für versch. Körper - 2. Reserve: Knobelaufgaben zur Massebestimmung - Arbeitsblätter - Anschauungsobjekte

ZRW: 4 Stunden	<p>Dichte von Körpern</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Definition</li> <li>- Formelzeichen</li> <li>- Maßeinheiten</li> <li>- Umrechnungen</li> <li>- Berechnungen</li> <li>- Messgeräte</li> <li>- Messmethoden</li> <li>- LK</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Verwenden korrekter Fachtermini</li> <li>- richtiger Umgang mit dem Tafelwerk</li> <li>- Festigen der Maßeinheiten und Umrechnungszahlen</li> <li>- Fertigkeiten im Umrechnen erlangen</li> <li>- Kennen verschiedenen Methoden zur Dichtebestimmung</li> <li>- Fertigkeiten im Berechnen von Dichten (Verbindung zur Mathematik)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Einbeziehung von Erfahrungen der SuS aus dem Alltag</li> <li>- Einzel- und Partnerarbeit</li> <li>- Arbeitsblätter</li> <li>- Anschauungsobjekte</li> <li>- Reserve: SE Dichte-bestimmung für versch. Körper</li> </ul>
ZRW: 4 Stunden	<p>Stoff</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Begriff</li> <li>- Teilcheneigenschaften und Aggregatzustände</li> <li>- Anomalie des Wassers</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Verwenden korrekter Fachtermini</li> <li>- Beschreiben von Beobachtungen</li> <li>- Begründen von Vorgängen</li> <li>- Verständnis für Vorgänge in der Natur</li> </ul>	
ZRW: 4 Stunden	<p>Projekt: Materialien im Alltag (Entstehung und Trennung von Müll, Recycling)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sammeln von Material zur Erarbeitung von Schülervorträgen</li> <li>- Halten von Schülervorträgen</li> <li>- Erstellen von Lernplakaten</li> <li>- Auseinandersetzung mit menschlichem Verhalten</li> <li>- Vermeidung und Recycling von Müll</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lernplakat, Schülervorträge</li> <li>- Partner- und Gruppenarbeit</li> </ul>
ZRW: 2 Stunden	KA: Körper und Stoff		
ZRW: 10 Stunden	<p>Bewegung von Körpern</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Arten</li> <li>- Formen</li> <li>- physikalische Größen und Umrechnungen</li> <li>- Berechnungen</li> <li>- Diagramme</li> <li>- LK</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Verständnis für den Begriff Bewegung</li> <li>- Kennen von Arten und Formen und deren Unterscheidungskriterien</li> <li>- Kenntnis und fachgerechter Umgang mit den beteiligten physikalischen Größen</li> <li>- Berechnungen durchführen</li> <li>- Diagramme zeichnen und interpretieren</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Einzel- und Partnerarbeit</li> <li>- Einbeziehung von Erfahrungen der SuS aus dem Alltag</li> </ul>
ZRW: 10 Stunden	<p>Kräfte</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Definition, Formelzeichen, Maßeinheiten</li> <li>- Umrechnungen, Berechnungen</li> <li>- Messgeräte</li> <li>- Darstellung von Kräften</li> <li>- Arten (Gewichtskraft, Reibungskraft)</li> <li>- LK</li> <li>- Newtonsche Gesetze, Bedeutung im Alltag</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kennen von Arten und deren Unterscheidungskriterien</li> <li>- Unterschied Masse-Gewichtskraft</li> <li>- Kenntnis und fachgerechter Umgang mit den beteiligten physikalischen Größen</li> <li>- Berechnungen durchführen</li> <li>- Kräfte darstellen und als gerichtete Größen begreifen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Einbeziehung von Erfahrungen der SuS aus dem Alltag</li> <li>- Einzel- und Partnerarbeit</li> </ul>



# Didaktische Jahresplanung



Anhaltisches Berufsschulzentrum „Hugo Junkers“ Dessau-Roßlau

--	--	--	--

## Abkürzungsverzeichnis

LF = Lernfeld, LS = Lernsituation; ZRW = Zeitrichtwert, D/K = Deutsch/Kommunikation, ABL = Arbeitsblatt, UG = Unterrichtsgespräch, KA = Klassenarbeit

genehmigt am: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Bildungsgangteamleiter

\_\_\_\_\_  
Kordinator