Overlittle die name te	(O4) - I FIOTUNO (VIDO
Unterrichtsvorhaben I:	se (Q1) – LEISTUNGSKURS Unterrichtsvorhaben II:
Kontext: Säuren und Basen in Alltagsprodukten	Kontext: Strom für Taschenlampe und Mobiltelefon
Schwerpunkte übergeordneter Kompetenzerwartungen: • UF1 Wiedergabe • UF3 Systematisierung • E3 Hypothesen • E4 Untersuchungen und Experimente • E5 Auswertung • K1 Dokumentation • B2 Entscheidungen	Schwerpunkte Kompetenzerwartungen: UF1 Wiedergabe UF3 Systematisierung E1 Probleme und Fragestellungen E2 Wahrnehmung und Messung E4 Untersuchungen und Experimente K2 Recherche B1 Kriterien
Inhaltsfelder: Säuren, Basen und analytische Verfahren	Inhaltsfelder: Elektrochemie
Inhaltliche Schwerpunkte: • Eigenschaften und Struktur von Säuren und Basen	Inhaltlicher Schwerpunkt: • Mobile Energiequellen Zeitbedarf: ca. 30 Stunden à 45 Minuten
 Konzentrationsbestimmungen von Säuren und Basen Titrationsmethoden im Vergleich 	
Zeitbedarf: ca. 36 Std. à 45 Minuten Unterrichtsvorhaben III:	Unterrichtsvorhaben IV:
Kontext: Elektroautos–Fortbewegung mithilfe elektrochemischer Prozesse	Kontext: Entstehung von Korrosion und Schutzmaßnahmen
Schwerpunkte übergeordneter Kompetenzerwartungen: UF2 Auswahl UF4 Vernetzung E1 Probleme und Fragestellungen E5 Auswertung K2 Recherche K4 Argumentation B1 Kriterien B4 Möglichkeiten und Grenzen	Schwerpunkte Kompetenzerwartungen: UF3 Systematisierung E6 Modelle K2 Recherche B2 Entscheidungen Inhaltsfelder: Elektrochemie Inhaltlicher Schwerpunkt:
Inhaltsfelder: Elektrochemie Inhaltliche Schwerpunkte: • Mobile Energiequellen • Elektrochemische Gewinnung von Stoffen • Quantitative Aspekte elektrochemischer Prozesse Zeitbedarf: ca. 22 Stunden à 45 Minuten	Korrosion und Korrosionsschutz Zeitbedarf: ca. 10 Std. à 45 Minuten
<u>Unterrichtsvorhaben V:</u> Kontext : Biodiesel als Alternative zu Diesel aus Mineralöl	
Schwerpunkte übergeordneter Kompetenzerwartungen:	

- UF4 Vernetzung
- E4 Untersuchungen und Experimente
- K2 Recherche
- K3 Präsentation
- B2 Entscheidungen
- B3 Werte und Normen

Inhaltsfeld: Organische Produkte - Werkstoffe und Farbstoffe

- Inhaltliche Schwerpunkte:

 Organische Verbindungen und Reaktionswege
- Reaktionsabläufe

Summe Qualifikationsphase (Q1) – LEISTUNGSKURS: 126 Stunden