

Unterrichtseinheit 60 min. od. 90 min.

Phase	Inhalts- und Aktionsebene	Methode	Medien	Zeit
Einstieg	Zeigen eines Carbon-Fahrrads auf OHF; Erarbeitung der notwendigen Materialeigenschaften: „Welche Eigenschaften sollte das Material eines Hochleistungsfahrrads haben?“ (stabil, leicht, nicht rostend,...); Sicherung in Form eines Clusters ohne Nennung des Kernbegriffs („Carbon“)	LSG; TA	OHF (I Bild Carbonfahrrad); Seitentafel (II Beispiel TA)	5 min.
Zielangabe	Frage nach geeignetem Material; Nennen des Stichwortes „Carbon“ als Stundenthema; Sicherung durch Eintrag des Kernbegriffs in der Clustermittte	LSG; TA	Seitentafel	2 min.
Erarbeitung 1	Lektüre des Zeitungsartikels (III); Stichpunktartige Erarbeitung der dem Text folgenden Fragen (IV)	Lektüre: Einzelarbeit; Fragen: Partnerarbeit	Zeitungsartikel „Weibliche Kurven aus Carbon“ (III); Arbeitsblatt (IV)	15 min.
Sicherung 1	Besprechen der Ergebnisse aus der Partnerarbeit; je nach Jahrgangsstufe mündliche bzw. schriftliche Fixierung der vollständigen korrekten Antworten (V Erwartungshorizont)	LSG; (evtl. TA/OHF)	(evtl. TA/OHF)	10 min.
Optional: Vertiefung 1	Verdeutlichung der Antwort zu Frage 1 AB: Zeigen der Bilderpräsentation und Erläutern des Herstellungsprozesses von Carbon	LV	Bilderpräsentation (VI)	(10 min.)
Überleitung	Stummer Impuls zur Problematik der fehlenden Berufsbezeichnung (OHF 7); dann Hinweis auf Wettbewerb (und das Thema) und Erläuterung der Modalitäten	Stummer Impuls; LV	OHF (VII)	3 min.

Verlaufsplan

Unterrichtsstunde Carbon/ Ideenwettbewerb

Erarbeitung 2	Sammeln von möglichen Berufsbezeichnungen; 4er Gruppen	Gruppenarbeit		5 min.
Sicherung 2	Nennen eines Begriffs je Gruppe und notieren an der Tafel; Abstimmung in der Klasse über den am besten geeigneten Begriff		TA	10 min.
Vertiefung	Gemeinsame Formulieren einer Begründung für die „neue“ Berufsbezeichnung	LSG	Niederschrift durch Lehrkraft*	10 min.
Optional: Erarbeitung 3	Informieren der Schüler über Berufe und Ausbildungs- bzw. Studienmöglichkeiten durch Lektüre des Steckbriefs od. Info IG Metall od. Internetrecherche	Einzel- oder Partnerarbeit	Informationsblätter (VIII/IX/X); Computer/ Internet; Beruf Aktuell (Bundesagentur für Arbeit)	(20 min.)

* Teilnahmeberechtigt am Ideenwettbewerb ist stellvertretend für eine Schulklasse ausschließlich die Lehrkraft. Zum Einreichen der Namensidee und der dazugehörigen Begründung, bitte den Angaben unter www.innovationskraftwerk.de folgen.