
Inhaltsverzeichnis

Vorwort	5
1 Alternative Energiequellen – Farbstoffsolarzelle	
<i>Tina Finke, Saskia Nehring und Jörg Wober</i>	7
Kurzbeschreibung	8
Steckbrief	8
Projektbeschreibung: Initiierung – Projektverlauf – Hinweise	9
Erwartungsbilder	10
• <i>Problemskizze</i>	10
• <i>Zeit- und Handlungsplan</i>	11
• <i>Präsentation</i>	11
Arbeitsmaterialien	13
• <i>Brief des Institutsleiters</i>	13
• <i>Unterrichtsplanung: Wiederholung Siliziumsolarzelle (optional)</i>	14
• <i>Unterrichtsplanung: Ersterarbeitung zur Farbstoffsolarzelle (optional)</i>	16
• <i>Abbildungen (Energiebändermodell)</i>	20
• <i>Experimentieranleitung</i>	20
• <i>Literatur</i>	21
2 Kriminalfall XY ungelöst	
<i>Vivian Frohwerk und Josephine Beyer</i>	23
Kurzbeschreibung	24
Steckbrief	24
Projektbeschreibung: Initiierung – Projektverlauf – Hinweise	25
Erwartungsbilder	26
• <i>Problemskizze</i>	26
• <i>Zeit- und Handlungsplan</i>	27
• <i>Ergebnisse der Analysen</i>	27
• <i>Gerichtsverhandlung</i>	30
Arbeitsmaterialien	32
• <i>Einführungsdialo g und Arbeitsauftrag</i>	32
• <i>Informationen zum Ermittlungsstand</i>	33
• <i>Experimentieranleitungen</i>	37
• <i>Profile der Verdächtigen (für Darsteller der Verdächtigen)</i>	40
• <i>Informationen zur Vernehmung von Tatverdächtigen</i>	41
• <i>Informationsblatt zum Beruf des Kriminaltechnikers</i>	43
3 Künstlerfarben – Berliner Blau vs. Heliogenblau	
<i>Vivian Frohwerk und Josephine Beyer</i>	44
Kurzbeschreibung	45
Steckbrief	45

Projektbeschreibung: Initiierung – Projektverlauf – Hinweise	46
Erwartungsbilder	48
• <i>Problemskizze/Handlungsplan</i>	48
• <i>Zeit- und Handlungsplan</i>	49
• <i>Ergebnisse der Literaturrecherche</i>	50
• <i>Ergebnisse der Labor- und Recherchearbeit</i>	53
• <i>Vergleich der hergestellten Farben</i>	54
Arbeitsmaterialien	55
• <i>Einführungsdiallog und Arbeitsauftrag</i>	55
• <i>Literatur</i>	56
• <i>Experimentieranleitungen</i>	57
4 Nachhaltiges Waschen	
<i>Romy Hortenbach</i>	60
Kurzbeschreibung	61
Steckbrief	61
Projektbeschreibung: Initiierung – Projektverlauf – Hinweise	62
Erwartungsbilder	63
• <i>Problemskizze</i>	63
• <i>Zeit- und Handlungsplan</i>	64
• <i>Abschlusspräsentation</i>	64
Arbeitsmaterialien	66
• <i>Auftrag des BEWARE-Verbandes</i>	66
• <i>Verbraucheranfragen</i>	67
• <i>Literatur</i>	68
• <i>Flyer</i>	69
• <i>Experimentieranleitungen</i>	69
5 Herstellung von Margarine	
<i>Romy Hortenbach, Franziska Jäkel und Stefan Größler</i>	73
Kurzbeschreibung	74
Steckbrief	74
Projektbeschreibung: Initiierung – Projektverlauf – Hinweise	75
Erwartungsbilder	76
• <i>Problemskizze</i>	76
• <i>Zeit- und Handlungsplan</i>	77
• <i>Abschlusspräsentation</i>	77
Arbeitsmaterialien	78
• <i>Auftrag des Margarineherstellers</i>	78
• <i>Informationsmaterial</i>	78
• <i>Steckbriefe der bereitgestellten Fette und Öle</i>	78
• <i>Rezeptur zur Margarineherstellung</i>	84
• <i>Experimentieranleitungen</i>	85