

III. Der Verlaufsplan „Palmöl oder besser Kokosöl“

Nachhaltigkeit ist wichtig - aber selten einfach. Vor allem gilt das für das in Lebensmitteln und Treibstoffen verwendete Palmöl. Wie klimaschädlich ist Palmöl? Und ist Kokosöl als Alternative wirklich besser?

| PHASE | TEILTHEMA | MATERIAL | DAUER |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------|
| Einstieg | Wille, J. (2019) „Rohstoff mit hohem Risiko“. Artikel in der Frankfurter Rundschau 18.3.2019 https://www.fr.de/wirtschaft/palmoel-rohstoff-hohem-risiko-11870361.html | Zeitungsartikel | 5 min |
| | Video MaiLab https://www.youtube.com/watch?v=fyMQoYF5AfQ | Videoclip | 6 min |
| | Noleppa, S. et al (2016) WWF Report „Auf der Ölspur“ sowie WWF-Stellungnahme zum Anbau von Ölpalmen unter https://www.wwf.de/themen-projekte/landwirtschaft/produkte-aus-der-landwirtschaft/palmoel | Artikel und Video | 15 min |
| Praxis | Kokosöl selbst herstellen mit Videoanleitung nach Beas Rezept: https://www.youtube.com/watch?v=kZajimEFQJ8 | Versuchsanleitung | 60 min |
| und/oder | Einfache Creme auf Palmöl bzw. Kokosöl-Basis herstellen | Versuchsanleitung | 60 min |
| und/oder | Seife kochen, Verseifungszahl, Jodzahl | Versuchsanleitung | 120 min |
| Gruppenarbeit | Einteilung der 5 Arbeitsgruppen mit 4-6 Teilnehmern | | 10 min |
| FAKTEN-CHECK | Anbaubedingungen, Wasser-, Flächenbedarfe | AB 1 | 30 min |
| | Weltkarte: Anhand der Excel-Tabellen ermittelt jede Gruppe die Haupterzeugerländer und trägt die Daten in die Weltkarte ein. | Druckvorlage Weltkarte | 30 min |
| LCA Einfach | CO ₂ -, Wasser-Fußabdruck, Flächenverbrauch von 1 Liter Öl. | AB 2 | 30 min |
| | LCA Schema einfach – als Mind Map | AB 3 | 20 min |
| ERGEBNISSE | Faktentabellen ausfüllen Bewertung in die Tabelle | AB 4 | 30 min |
| | | | |
| | Gruppendiskussion / Expertenrunde / Gruppenpuzzle | | 60 min |
| | | | |
| LCA Komplex | Statista: https://de.statista.com/statistik/daten/studie/1176478/umfrage/ernteertrag-von-palmoelfrucht-nach-laendern/ | DATA-SET | 60 min |
| | Inhaltsstoffe finden, ergänzen und vergleichen: Fettsäuren, Nomenklatur, gesättigt/ungesättigt, Ernährung | AB 3 | 30 min |
| | Tank - Teller - Diskussion: Lebensmittel als Energiequellen nutzen pro & contra | AB 3+4 | 30 min |