**Modul-Vorschläge**: Nachhaltige Kulturpflanzen

|  |
| --- |
| **Modul 1**: Einführung   * Mögliche Inhalte: |

|  |
| --- |
| **Modul x**: Boden   * Mögliche Inhalte: * Kurzvorlesung (Prof. Wichern) * Bodenuntersuchung im Schülerlabor (Versuche aus Bodenkoffer Experimenta, Schlämmprobe, Fingerprobe, Bodenprofil) * Arbeit mit Bodenkarte (Bodentyp) * Beurteilung der Böden (Bodenart / Bodentyp) * mögliche Exkursion: Besuch des Geologischen Dienstes NRW in Krefeld (z.B. Vorstellung Beruf Geomatiker/in / Was sind Geoinformationssysteme?) |

|  |
| --- |
| **Modul x**: Wasser   * Mögliche Inhalte: * Kurzvorlesung (NN) * einfache Wasseranalyse im Schülerlabor (Versuche aus Wasserkoffer) * ggf. Kontakt zu Frau Dr. Blitgen-Heinecke (Fakultät Kommunikation und Umwelt / Schwerpunkt Wasseranalytik) * mögliche Exkursion: Wasserwerk Kleve |

|  |
| --- |
| **Modul x**: Aussaatkalender   * Mögliche Inhalte: * Erstellung eines Aussaatkalenders (Barbara Maué) * ggf. Gestaltung mithilfe des Computers (Sven Herold) |

|  |
| --- |
| **Modul x**: Pflanzenphysiologie I (Schwerpunkt Fotosynthese)   * Mögliche Inhalte: * Kurzvorlesung (NN) * Mikroskopische Arbeiten (Blattuntersuchungen, Nachweis der Fotosyntheseprodukte) * Laborarbeit (Fotosyntheserate bei unterschiedlichen Bedingungen, Dünnschichtchromatografie) |

|  |
| --- |
| **Modul x**: Pflanzenphysiologie II (Pflanzenernährung und Düngung)   * Mögliche Inhalte: * Kurzvorlesung (NN) * Mögliche Exkursion: Versuchszentrum Gartenbau Straelen |