

Unterrichtsinhalte: Land- und Waldbau einschließlich Wildschadensverhütung	
verbindlich / fakultativ	
Struktur der Landwirtschaft	<ul style="list-style-type: none"> - Betriebsformen und Betriebsgrößen (Ackerbau, Futterbau, Veredlung, Sonderkulturbetriebe, Gemischtbetriebe) - Rationalisierung und Strukturwandel - <i>Ökonomie</i> - <i>Agrarpolitische Rahmenbedingungen</i> - <i>Landwirtschaftliches Fachrecht</i>
Flächennutzung in Deutschland	<ul style="list-style-type: none"> - Flächenanteile von Siedlung, Verkehr, Wasserfläche, Landwirtschaftsfläche, Forstfläche - Anteile Ackerland/Grünland - Anteile der wichtigsten Ackerkulturen (Getreide, Hackfrüchte, Eiweißpflanzen, Futterpflanzen)
Grundlagen des Pflanzenwachstums	<ul style="list-style-type: none"> - Aufbau und Organe der Pflanzen - Photosynthese - Wasserhaushalt und Nährstoffaufnahme - <i>Gesetz des Minimums, „Liebigtonne“</i> - <i>Pflanzenkrankheiten (Pilze, Bakterien, Schadinsekten)</i>
Kleine Bodenkunde	<ul style="list-style-type: none"> - Der Boden als Standort für das Pflanzenwachstums - <i>Entstehung und Eigenschaften von Bodentypen (Schwarzerde, Braunerde, Lössböden, Rendzina, Aueböden)</i> - Bestandteile und Merkmale von Bodenarten (Steine, Sand, Lehm, Schluff, Ton; das „Bodendreieck“) - Bodenuntersuchung, Ermittlung der Nährstoffversorgung - <i>Ertragsfähigkeit von Böden (Bodenschätzung; Ertragsmesszahl)</i>
Grundlagen des Pflanzenschutzes und der Düngung	<ul style="list-style-type: none"> - Ziele des Pflanzenschutzes - <i>Anwendungsvorschriften für Pflanzenschutzmittel, Sachkunde</i> - Organische Wirtschaftsdünger (Stallmist, Kompost, Gärsubstrat) - Mineraldünger (Ein- und Mehrnähstoffdünger) - <i>Bedarfsgerechte Düngung</i>
Grundlagen des Ackerbaus	<ul style="list-style-type: none"> - Bodenbearbeitung - <i>Fruchtfolgen</i> - <i>Saat- und Erntetechnik</i> - <i>Zwischenfruchtanbau</i>
Anbau und Verwertung ausgewählter Ackerbaukulturen	<ul style="list-style-type: none"> - Getreide - Hackfrüchte - Eiweißpflanzen Ackerbohne, Erbse) - Sonderkulturen (Obst, Gemüse,

	sonstige) - Saatmenge, Saatzeit, Erträge
Grünlandwirtschaft und Futterbau	- Formen der Grünlandnutzung (Wiese, Weide, Mähweide) - Futterkonservierung (Heu, Silage, Schnittzeitpunkte) - Die wichtigsten Futtergräser - Die wichtigsten Futterpflanzen
Grundlagen des Waldbaus	- Entwicklungsgeschichte des Waldbaus, Grundsatz der Nachhaltigkeit, Forsteinrichtung - Ziele des Waldbaus - Forstökonomie - Waldbetriebsarten, Zertifizierung - Waldformen und -funktionen (Holz, Klima, Erholung), Lebensraum von Pflanzen- und Tierarten
Die wichtigsten Waldbaumarten, deren Bedeutung und Standortansprüche	- Laubbäume - Nadelbäume - Sträucher, Weichgehölze, Verbissgehölze
Gefährdungen des Waldes	- Klimawandel, Feuer, Windwurf - Luftschadstoffe - Krankheiten, Schädlinge, Wildverbiss und -schäle -
Verhütung von Wildschäden in Feld und Wald	- Arten und Ursachen von Wildschäden - Erkennen von Wildschäden und Grundzüge der Schadensermittlung - Maßnahmen zur Verbesserung der Äsungsverhältnisse (s.a. unter „Hege“) - Bejagungsstrategien (Abschusspläne, Bejagungsschneisen) - Ruhezonen, -zeiten, Besucherlenkung - Temporäre Zäunungen (Elektrozaun, Gatter) - Verbisschutz - Vergällung, Vergrämung

Vorschläge für Themen: Exkursion in Feld-/Waldreviere; Besuch eines landwirtschaftlichen Betriebes