Anlage B/8

LANDWIRTSCHAFTLICHE BERUFSSCHULE – ANSCHLUSSLEHRE

Fachrichtung Bienenwirtschaft	Wochenstunden
Allgemeinbildung	
Religion oder Ethik	2
Deutsch	2
Mathematik	2
Bewegung und Sport	2
Informationstechnologie*	2
Fachspezifische Bildung	
Bienenkunde	3
Genetik und Bienenzüchtung	3
Bienengesundheit	5
Bienenprodukte	2
Trachtpflanzen	3
Unternehmensführung	2
Praktischer Unterricht*	10
Gesamt	**38**

* Unterricht in Gruppen bzw. Kursform

ALLGEMEINBILDUNG

ETHIK

Kompetenz; Bildungs- und Lehrauftrag	Lehrstoff; sonstige Hinweise
Schülerinnen bzw. Schüler können …	
1. Grundlagen der Ethik	
- zentrale Begriffe der Ethik darstellen und erörtern.	Ethik, Gewissen, Moral, Norm, Werte
- die Rolle der Freiheit im individuellen Handeln und Urteilen reflektieren.	Freiheit von etwas / zu etwas, kategorischer Imperativ, Faktoren der Gewissensbildung
- sich mit unterschiedlichen Deutungen des Gewissens auseinandersetzen und den Zusammenhang mit Verantwortung und Gewissen darstellen.	absolute Pflichten – absolute Rechte
2. Familie, Gesellschaft, Vorbilder, Autoritäten	
- verschiedene Formen von Familie und Partnerschaft beschreiben und diskutieren.	Patchworkfamilien, Formen von Familie und Partnerschaft, Gesprächskultur
- die Bedeutung von Freundschaft und Beziehungen insgesamt für das menschliche Leben erklären und beurteilen.	Autoritätspersonen, Autorität und Verantwortung, Autorität und Macht
- den Begriff der Autoritäten, auch der falschen, in verschiedener Weise erläutern.	Legalität vs. Moralität
- die Rolle von Vorbildern und Autoritäten diskutieren, insbesondere im Hinblick auf Jugendkulturen.	Engagement als Bereicherung, Gesellschaft und Politik mitgestalten
3. Sinn, Glück und Glücksethiken	
- begründete Vermutungen über den Sinn des Lebens anstellen.	Glücksethik
- Glücksvorstellungen beschreiben und analysieren (Zufalls- oder erworbenes Glück).	Frankls Logotherapie
- Glücksethiken (z. B. von Aristoteles, Epikur, …) erklären und mit heutigen Glücksvorstellungen und Glücksversprechen vergleichen (Martha C. Nussbaum).	Unterscheidung Zufallsglück/Lebensglück, Konsum und Konsumzwang, Glücksphilosophien, Umgang mit Krisen, Scheitern, Selbstmord/Freitod
4. Umwelt- und Tierethik	
- Modelle der Umweltethik beschreiben und mit ihnen globale Umweltprobleme analysieren.	Nachhaltigkeit, Umwelt und Klima als moralische Probleme
- das lokale Handeln in Bezug auf aktuelle Umweltprobleme reflektieren.	Argumentationsfiguren in ethischen Landwirtschaftskontroversen
- den Umgang des Menschen mit Umwelt und Tieren erläutern und diskutieren.	aktuelle tierethische Debatten: Fleischkonsum und Tierhaltung

Kompetenz; Bildungs- und Lehrauftrag	Lehrstoff; sonstige Hinweise
5. Weltreligionen	
- Glaubensgrundlagen und moralische Orientierungsrichtlinien von Religionen darstellen und in Beziehung setzen zu anderen Religionen und ethischen Grundpositionen.	goldene Regel, kategorischer Imperativ, Prinzipienmonismus vs. Prinzipienpluralismus
- religiöse, ethische und kulturelle Aspekte der anderen Weltreligionen erfassen und erklären.	Weltreligionen, Religionsethik, Säkularismus
6. Medienethik	
- die zentralen Fragestellungen, Aufgaben und Bereiche der Medienethik beschreiben.	Begriffsklärung „Medien“ im Kontext einer Medienethik, Medienkompetenz, eigene Verantwortung
- die Bedeutung der Pressefreiheit vor dem Hintergrund der Menschenrechte erschließen und Einschränkungen der Pressefreiheit erörtern.	
- aktuelle medienethische Probleme und Herausforderungen (z. B. im Hinblick auf Internet, soziale Netzwerke, digitale Medien, Manipulation und Werbung, Journalismus) formulieren und Handlungsrichtlinien erörtern.	Datenschutz, Bildethik, Fakes, Bildmanipulation, Cybermobbing, Cybersucht, „Wie wirklich ist die Wirklichkeit?“
7. Abhängigkeit, Prävention	
- Merkmale von Suchtmittelmissbrauch und Abhängigkeiten benennen, ihre Entstehung und ihre Folgen analysieren.	Unterscheidung legale/illegale Drogen, stoffgebundene/-ungebundene Süchte
- verschiedene Arten und Ebenen von Suchtprävention und -therapie beschreiben und erklären.	Suchtentwicklung, Suchtspirale, Präventions- und Therapieformen, Sucht/Abhängigkeit als Krankheit
8. Liebe, Sexualität, Gender	
- die verschiedenen Arten und Dimensionen von Liebe und Sexualität beschreiben.	Hetero-, Homo- und Bisexualität, Diversgeschlechtlichkeit, Pornografie, Sex als Ware, Empfängnisverhütung, Sexualität, sexueller Missbrauch, Integration der Sexualität in die eigene Persönlichkeit
- Liebe und Sexualität im Hinblick auf die Erfahrungswelt Jugendlicher erörtern.	Sinndimensionen menschlicher Sexualität
- Grundlagen des Genderansatzes und feministischer Ethik darstellen und dazu Stellung nehmen.	
9. Ethik am Beginn des Lebens	
- zentrale Fragestellungen und Anwendungsbereiche der Bioethik nennen und erörtern.	Definition des Beginns menschlichen Lebens, Reproduktionsmedizin
- den Schwangerschaftsabbruch als persönliche Entscheidung reflektieren und als ethisches Problem diskutieren.	Leihmutterschaft, Nutzen und Grenzen der Pränataldiagnostik

Kompetenz; Bildungs- und Lehrauftrag	Lehrstoff; sonstige Hinweise
- Verfahren der Reproduktionsmedizin darstellen und kritisch dazu Stellung nehmen.	Würde des behinderten Menschen, Klonen
10. Konflikte, Konfliktlösung	
- Konflikte nach verschiedenen Aspekten analysieren (z. B. im Hinblick auf Art, Entstehung und Ausbreitung).	historische Beispiele für gewaltfreien Widerstand
- philosophische Konzeptionen (z. B. Hobbes, Kant) zum Thema Konflikte beschreiben und ihre Relevanz für Politik und Gesellschaft erläutern.	
11. Menschenrechte	
- wichtige Menschenrechts-Dokumente aufzählen und die darin enthaltenen Grundrechte erklären.	Menschenrechtsdiskurs, Magna Charta, Bill of Rights, Allgemeine Erklärung der Menschenrechte
- Menschenrechtsverletzungen benennen und analysieren.	aktuelle Beispiele
12. Medizinethik, Ethik am Ende des Lebens	
- Handlungsfelder der Medizinethik nennen und erklären sowie zum ärztlichen Berufsethos angesichts aktueller Herausforderungen kritisch Stellung nehmen.	Organhandel, Patientenrechte, Patientenverfügung, Palliativmedizin
- die Handlungsmöglichkeiten der „Therapie am Lebensende“ unterscheiden sowie die Problematik der verschiedenen Formen von Sterbehilfe erörtern.	aktive und passive Sterbehilfe, Sterbebegleitung, Umgang mit Krankheit und Schmerz
13. Umgang mit dem Fremden	
- die Begriffe „Vorurteil“, „Stereotype“, „Diskriminierung“, „Rassismus“ definieren und in Beziehung zueinander setzen.	Beispiele für typische Vorurteile, Diskurs, Diversität, Identifikationsprozesse
- „Asyl“ als Menschenrecht beschreiben und vor dem Hintergrund globaler Probleme (z. B. Kriege, Naturkatastrophen, Armut, Hunger) beurteilen.	das Phänomen „Flucht“ im Lauf der Geschichte (Beispiele)
14. Wirtschaftsethik, Konsum	
- Grundfragen der Wirtschaftsethik stellen und darin beispielhaft die Grundanliegen der Wirtschaftsethik beschreiben.	Einkommens- und Besitzverteilung, soziale und Steuergerechtigkeit, Globalisierung, Ursachen für Unterentwicklung
- Konsumverhalten reflektieren und die Verantwortung von Konsumierenden, Unternehmen und Gesellschaft für wirtschaftliches Handeln erläutern.	bewusst einkaufen, Fair Trade, Gerechtigkeitskonzepte
- verschiedene Wirtschaftssysteme (z. B. Kapitalismus, kommunistische Zentralwirtschaft, ökosoziale Marktwirtschaft) darstellen und ihre Rolle in der globalisierten Welt und ihren Herausforderungen (z.B. Verteilung von Reichtum, Armut, Ressourcenknappheit) kritisch betrachten.	Gesellschaftsentwürfe, Egalitarismus

Kompetenz; Bildungs- und Lehrauftrag	Lehrstoff; sonstige Hinweise
15. Technik- und Wissenschaftsethik	
- die Begriffe Technik- und Wissenschaftsethik erklären und Anwendungsbeispiele aufzählen.	Notwendigkeit und Ambivalenz des technischen Fortschritts
- den Technikgebrauch des Menschen vor dem Hintergrund von Nutzen und Gefahr kommentieren.	positive und negative Erscheinungen des technischen Fortschritts, Entwicklung und Stand der Gentechnik
16. Fundamentalismus, Krieg, Friedensethik	
- Fundamentalismus in seiner historischen und aktuellen Bedeutung sowie im Hinblick auf Kirchen und religiöse (Sonder-)Gemeinden analysieren.	Friedensethik und ihre wichtigsten Vertreter
- Ursachen von Krieg erläutern und die Erkenntnisse auf aktuelle kriegerische Konflikte übertragen.	
17. Recht, Gerechtigkeit, politische Ethik	
- Recht, Moral und Ethik in Beziehung setzen und an Beispielen aus der Rechtsprechung konkretisieren.	Todesstrafe, Resozialisierung, Gut und Böse, Schuld
- Freiheit, Gerechtigkeit, Solidarität und Humanität als grundlegende Forderungen der politischen Ethik präsentieren und ihre Ausformung in verschiedenen politischen Richtungen und Ideologien (z. B. Liberalismus, Sozialismus, Kommunismus, Faschismus) diskutieren.	Liberalismus, Sozialismus, Kommunismus, Faschismus
18. Sportethik	
- ethische Fragen rund um den Sport formulieren und reflektieren.	Idole, Doping, der Mensch als Ware, Fitness, Gesundheit, Körpererlebnis
- die Bedeutung des Sports für das eigene Leben und Wohlbefinden erkennen.	Sportethik, Selbstoptimierung
- Problemfelder in Verbindung mit dem Phänomen Sport identifizieren.	Verteilung von Ressourcen im Gesundheitswesen, Sportwetten, Betrug, Wirtschaftsverflechtungen

DEUTSCH

Kompetenz; Bildungs- und Lehrauftrag	Lehrstoff; sonstige Hinweise
Schülerinnen bzw. Schüler können …	
1. ERZÄHLEN	
- sich konstruktiv an Gesprächen beteiligen.	mögliche Inhalte: von sich erzählen, Impulserzählung, Schilderung, Märchen, Sage
- passende Gesprächsformen in privaten Situationen anwenden.	
- über Aspekte der Arbeitswelt reflektieren.	
2. ZUSAMMENFASSEN / TEXTE WIEDERGEBEN / TEXTE UND GRAFIKEN (WERBUNG) ANALYSIEREN	
- aktiv zuhören und Kerninformationen entnehmen.	Querverweis zu landwirtschaftliche Unternehmensführung allgemein (Dialog zwischen Bäuerinnen, Bauern und Partnern)
- passende Gesprächsformen in beruflichen Situationen anwenden.	
- berufsbezogene Informationen einholen und weitergeben.	
- eigene Anliegen vorbringen.	mögliche Inhalte: Tweet, Zusammenfassung, Notiz, Referat, Infoblatt, Handout
- sinnerfassend lesen und Informationen entnehmen.	
- Relevantes von Irrelevantem unterscheiden.	
- Informationen aus Medien prüfen.	
- Texte in Bezug auf ihre Aussage und Intention analysieren und bewerten.	
- Bezüge zum eigenen Wissens- und Erfahrungssystem herstellen.	
- relevante Informationen notieren, gliedern und wiedergeben.	Querverweis zu landwirtschaftliche Unternehmensführung allgemein (Umgang mit sensiblen Themen)
- zu Problemen aus Gesellschaft, Politik und Wirtschaft Stellung nehmen.	
3. KORRESPONDIEREN UND (GESCHÄFTLICH) KOMMUNIZIEREN	
- Redeabsichten wahrnehmen.	
- Merkmale unterschiedlicher Sprachebenen erkennen, unterscheiden und Elemente dieser situationsangemessen einsetzen.	Querverweis zu Informationstechnologie (Publikation und Kommunikation)
- sachgerecht argumentieren.	mögliche Inhalte: E-Mail, Brief, Telefonat, Bewerbungsschreiben, Lebenslauf, Vorstellungsgespräch, Bewerbungsmappe, Motivationsschreiben

Kompetenz; Bildungs- und Lehrauftrag	Lehrstoff; sonstige Hinweise
- sich konstruktiv an Gesprächen beteiligen. - passende Gesprächsformen in beruflichen Situationen anwenden. - berufsbezogene Informationen einholen und weitergeben. - Texte mithilfe elektronischer Mittel gestalten. - über Aspekte der Arbeitswelt reflektieren.	
4. BERICHTEN / BERICHT ERSTATTEN	
- sich konstruktiv an Gesprächen beteiligen. - Informationen einholen und weitergeben. - Texten Informationen entnehmen. - Textsorten und deren Merkmale unterscheiden.	mögliche Inhalte: Bericht, Protokoll
5. BESCHREIBEN / INHALTE KREATIV UND EMOTIONAL DARSTELLEN	
- aktiv zuhören und Redeabsichten wahrnehmen. - sich konstruktiv an Gesprächen beteiligen. - passende Gesprächsformen in privaten Situationen anwenden. - eigene Anliegen vorbringen und laut lesen. - Bezüge zum eigenen Wissens- und Erfahrungssystem herstellen. - Texte strukturiert verfassen. - über Aspekte der Arbeitswelt reflektieren.	mögliche Inhalte: Vorgangsbeschreibung, Werbung
6. MEDIENKOMPETENT AUFTRETEN	
- Kerninformationen entnehmen. - zielgerichtet appellieren. - sich konstruktiv an Gesprächen beteiligen. - Inhalte mit Medienunterstützung präsentieren. - Medienangebote nutzen und eine Auswahl treffen. - Informationen aus Medien prüfen. - Texte in Bezug auf ihre Aussage und Intention analysieren und bewerten.	mögliche Inhalte: Massenmedien, Internet, Social Media, Film, Radio, Fernsehen

Kompetenz; Bildungs- und Lehrauftrag	Lehrstoff; sonstige Hinweise
- zu Problemen aus Gesellschaft, Politik und Wirtschaft Stellung nehmen.	
7. GESPRÄCHSFORMEN (DISKUSSION, PRÄSENTATION, REDE) EINSETZEN	
- aktiv zuhören und Redeabsichten wahrnehmen.	
- nonverbale Äußerungen erkennen.	
- sachgerecht argumentieren.	Querverweis zu landwirtschaftliche Unternehmensführung allgemein (sicher und authentisch argumentieren)
- Feedback geben.	
- sich konstruktiv an Diskussionen beteiligen.	mögliche Inhalte: Diskussion, (freie) Rede
- eigene Anliegen vorbringen.	
8. STELLUNG NEHMEN	
- Redeabsichten wahrnehmen.	
- eigene Anliegen vorbringen.	
- Inhalte mit Medienunterstützung präsentieren.	
- Texten Informationen entnehmen.	
- Relevantes von Irrelevantem unterscheiden.	
- Informationen aus Medien prüfen.	
- Bezüge zu anderen Texten und zum eigenen Wissens- und Erfahrungssystem herstellen.	
- Texte mithilfe elektronischer Mittel gestalten.	mögliche Inhalte: Posting, Blog, Leserbrief, Kommentar, offener Brief
- über Aspekte der Arbeitswelt reflektieren.	
- Medien als wirtschaftliche und politische Faktoren verstehen.	
9. ARGUMENTIEREN / SACHVERHALTE ERÖRTERN	
- Kerninformationen entnehmen.	
- sachgerecht argumentieren.	
- sich konstruktiv an Diskussionen beteiligen.	
- Texten Informationen entnehmen.	
- Textsorten und deren Merkmale unterscheiden.	mögliche Inhalte: Erörterung (textgebunden, frei)
- zu Problemen aus Gesellschaft, Politik und Wirtschaft Stellung nehmen.	

MATHEMATIK

Kompetenz; Bildungs- und Lehrauftrag	Lehrstoff; sonstige Hinweise
Schülerinnen bzw. Schüler können …	
1. Zahlen und Grundrechnungsarten	
- die Grundrechnungsarten anwenden, sinnvoll runden, Überschlagsrechnungen durchführen und Ergebnisse abschätzen.	Addition, Subtraktion, Multiplikation, Division, Rechengesetze, Zahlen und ihre Darstellung, Dezimalsystem
2. Maßeinheiten und Umwandlungen	
- Maßeinheiten zuordnen und umwandeln sowie Verhältnisse von Maßeinheiten abschätzen und Zusammenhänge erklären.	Längen-, Flächen-, Raum-, Massen-, Zeitmaße, Umwandlungsfaktoren
3. Brüche und Dezimalzahlen	
- die Grundrechnungsarten mit Brüchen und Dezimalzahlen durchführen.	Brüche in Dezimalzahlen umwandeln und umgekehrt
4. Schlussrechnungen	
- Schlussrechnungen bestimmen, anschreiben, lösen und die Ergebnisse interpretieren.	direktes und indirektes Verhältnis, einfache Kalkulationen
5. Prozent- und Promillerechnungen	
- die Prozent- und Promillerechnung anwenden.	Steuern, Skonto, Rabatte
6. Verhältnis- und Mischungsrechnungen	
- Gleichungen auflösen und Verhältnisrechnungen ausführen.	Teilungs-, Verhältnis- und Mischungsrechnungen
- Verhältnisse bestimmen und Zusammenhänge erklären sowie Mischungen von festen, flüssigen und gasförmigen Stoffen berechnen.	Mischungskreuz, Durchschnittsrechnungen, Anwendungsbeispiele aus den Fachgegenständen
7. Flächen- und Körperberechnungen	
- Flächen- und Körperberechnungen durchführen.	Umfang-, Flächen- und Volumenberechnungen
- Flächen und Körper skizzieren.	Rechteck, Quadrat, Dreieck, Parallelogramm – Raute, Trapez, Kreis – Kreisring, Prisma, Zylinder, Kegel
- den Pythagoreischen Lehrsatz anwenden.	Pythagoreischer Lehrsatz
8. Maßstab	
- gängige Maßstäbe und ihre Bedeutung einordnen und in der Praxis anwenden.	
- Flächen und Körper maßstabsgetreu zeichnen.	
- Streckenlängen am Plan und in der Wirklichkeit berechnen.	

Kompetenz; Bildungs- und Lehrauftrag	Lehrstoff; sonstige Hinweise
- Pläne im Maßstab lesen.	
9. Angewandtes Rechnen	
- anwendungsorientierte Aufgabenstellungen aus den jeweiligen Fachgegenständen lösen.	praktische Beispiele aus allen Fachgegenständen in Absprache mit den Lehrkräften

BEWEGUNG UND SPORT

Kompetenz; Bildungs- und Lehrauftrag	Lehrstoff; sonstige Hinweise
Schülerinnen bzw. Schüler können …	
1. Gesundheit, Bewegungsverhalten, Körperhaltung und Muskulatur, Herz und Kreislauf, Entspannungstechniken	
- die Bedeutung von Bewegung und Sport für die Gesundheit erkennen und erfahren.	Auswirkung von Bewegung, Spiel und Sport auf die Gesundheit
- durch Bewegung und Sport der eigenen Persönlichkeit Ausdruck verleihen.	Stärkung der Persönlichkeit, individuell bevorzugte Bewegungsformen und Sportarten
- Erlebnis und Wagnis in Verantwortung für sich selbst und für andere erfahren.	Risiko und Gefahren einschätzen und Maßnahmen zur Gefahrenvermeidung treffen
- Gesundheitsbewusstsein entwickeln.	Fitness verbessern
- Methoden und Techniken zur Entspannung richtig ausführen.	Entspannungsübungen, Ausgleichsübungen
- Bewegung gestalten und darstellen.	Gymnastik, Akrobatik, Tanz
2. Motorische Grundeigenschaften	
- motorische Grundlagen und sportliche Fertigkeiten entwickeln.	Ausdauer: Kraftausdauer, Intervall, Kraft: Schnellkraft, Kräftigungsübungen, Schnelligkeit: Reaktionsaufgaben, Beweglichkeit: Gymnastik, koordinative Fähigkeiten: Gleichgewicht, Orientierung
- die eigene Wahrnehmungsfähigkeit verbessern, Bewegungserfahrungen erweitern sowie eigene Stärken erkennen.	Bodenturnen, Geräteturnen, Schwimmen Wintersportarten (Ski alpin und nordisch, Eislaufen …)
3. Leichtathletik	
- sportliche Fertigkeiten entwickeln.	Laufen (Kurz-, Mittel-, Langstreckenläufe, Staffel, Hürden, Orientierung, Waldläufe), Weitsprung, Hochsprung, Kugelstoßen
4. Sportspiele	
- gemeinsam handeln, spielen und sich verständigen.	spielerische Bewegungshandlungen Lauf-, Fang-, Reaktions- und Geschicklichkeitsspiele Ballsportarten (Fußball, Basketball, Volleyball), Badminton, Hockey
5. Weitere Bewegungsfelder und Sportarten	
- ausgewählte Fitnesstrends und Trendsportarten ausprobieren.	Umgang mit Fitnessgeräten; Trendsportarten und -spiele, Yoga Der Lehrstoff ist nach den örtlichen Gegebenheiten (Übungsstätten, Landschaft, klimatische und schulorganisatorische Bedingungen) auszuwählen und der

Kompetenz; Bildungs- und Lehrauftrag	Lehrstoff; sonstige Hinweise
	körperlichen Leistungsfähigkeit anzupassen. Vielfältige Angebote motivieren. Jede Möglichkeit des Übens im Freien ist auszunutzen. Auf die richtige Aufeinanderfolge verschiedener Übungen ist zu achten. Theoretische Inhalte sind in Verbindung mit dem Bewegungshandeln zu vermitteln.

INFORMATIONSTECHNOLOGIE

Kompetenz; Bildungs- und Lehrauftrag	Lehrstoff; sonstige Hinweise
Schülerinnen bzw. Schüler können …	
1. Informationssysteme	
- Hardware-Komponenten und deren Funktionen benennen und erklären.	Ein- und Ausgabegeräte, Speichermedien, Kauf eines PCs – Angebote vergleichen
- eine PC-Konfiguration bewerten und beurteilen.	
- einfache Fehler beheben.	Fehlersuche, Funktionsprüfung
- für sich die Arbeitsumgebung einrichten.	Kennwort ändern, Desktopeinstellungen, Task-Manager, individuelle Optionen und Einstellungen
- Daten verwalten und speichern.	Dateien und Ordner, Arbeiten mit Laufwerken, Verzeichnissen und Dateien, Dateitypen, Formate, Größen
- Software installieren und deinstallieren.	System- und Anwendersoftware, Updates, Apps, Virenschutz, Firewall
- unterschiedliche Hilfsquellen nutzen.	Programm- und Onlinehilfen, Hilfe-Funktion und Recherchemöglichkeiten (Internet, Handbuch, Foren, FAQs usw.)
- Netzwerkressourcen nutzen.	Daten im Netzwerk finden und verteilen, Drucker im Netzwerk verwenden, Cloud-Services (z. B. Dropbox)
- mit einem Smartphone wichtige Dienste (Apps) nutzen.	Installation von Apps, Informationen abrufen und Daten eingeben, Apps zur Unterstützung und Ergänzung im Unterricht
2. Publikation und Kommunikation	
- mit dem 10-Finger-System schreiben.	Online- oder Offline-Schreibtrainer
- Daten eingeben und bearbeiten.	Erstellen von Dokumenten, rationelle Eingabe von Texten und Daten – Autotext, Autokorrektur, Dokumentvorlagen, fehlerhafte Eingaben erkennen und korrigieren, Grafiken, Tabellen und Diagramme erstellen und bearbeiten, einfache Bildbearbeitung – verschiedene Bildspeicherformate
- formatieren.	Zeichenformate, Absatzformate einschließlich Nummerierung und Aufzählungszeichen, Tabulatoren, Tabellen, Umbrüche, Formate übertragen, Formatvorlagen, Kopf- und Fußzeilen, Organigramme, Textfelder
- umfangreiche Dokumente erstellen und bearbeiten.	Standardschriftstücke und umfangreiche Dokumente, Gliederung und Inhaltsverzeichnis, Beschriftung und Abbildungsverzeichnis, Fußnoten

- drucken.	Druckermenü, Papierformate, Druckbereiche
- Seriendokumente erstellen.	Seriendokumente erstellen, bearbeiten und ausgeben, Einsatz von Bedingungsfeldern
- Präsentationen erstellen.	typografische Grundsätze, Layout-Richtlinien, Navigation innerhalb einer Präsentation, Animation und Folienübergänge, Druckausgabe
- das Internet sinnvoll nutzen.	Grundbegriffe: Aufbau, LAN, WAN, Internetzugang, Internetdomänen, Umgang mit Suchmaschinen, Recherchieren – Bewertung von Informationen
- E-Mails schreiben und verwalten.	senden, empfangen, antworten, weiterleiten, Adressbuch, Attachment, Ausdruck, Verteilerlisten, Mails verwalten, Netiquette
3. Tabellenkalkulation	
- Daten eingeben und bearbeiten.	Daten rationell eingeben, verschieben, kopieren, sortieren, filtern, suchen und ersetzen, Zeilen-, Spalten- und Zellenbereiche markieren, Daten zwischen Registerblättern kopieren
- Formatierungen durchführen.	Zahlen, Text und Zellen formatieren, Formate übertragen, Arbeitsblatt formatieren (Zeilen- und Spaltenbreite, ein- und ausblenden, fixieren)
- Berechnungen durchführen.	Formeln und Funktionen, Berechnungen mit Rechenoperatoren durchführen, Zellbezüge (absolute und relative Zellbezüge), grundlegende Funktionen der Tabellenkalkulation anhand praxisorientierter Beispiele einsetzen (Unternehmensführung, Wirtschaftsrechnen usw.), einfache Entscheidungsfunktionen (Wenn-Funktion)
- Diagramme erstellen.	Diagrammtypen, Diagrammtitel und Legende einfügen und ändern, Datenreihen beschriften und formatieren, Diagrammbereiche formatieren, Achsenbeschriftungen
- ansprechende Layout-Gestaltungen vornehmen.	Dokumentausgabe, Druckbereiche, Kopf- und Fußzeile, Zeilen- und Spaltenwiederholungen, Seitenumbrüche
4. Informationstechnologie – Mensch – Gesellschaft	
- Daten sichern.	Backup, Medien zur Datensicherung
- IT-Systeme und Daten schützen.	Passwortsicherheit, digitale Signatur (Anwendungsmöglichkeiten), Internet-Security (Phishing, Hacking usw.)
- eindeutige Verstöße gegen einschlägige gesetzliche Bestimmungen erkennen.	Datenschutz und Urheberrecht, Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO), Schutz der Privatsphäre, Online-Geschäfte

5. Berufsrelevante Anwendungsprogramme - berufsrelevante Anwendungsprogramme benennen und sinnvoll nutzen.	Anwendungsprogramme für Beruf und Alltag

FACHSPEZIFISCHE BILDUNG

BIENENKUNDE

Kompetenz; Bildungs- und Lehrauftrag	Lehrstoff; sonstige Hinweise
Schülerinnen bzw. Schüler können …	
1. Anatomie	
- den Körperbau einer Biene beschreiben und die Aufgabe und Funktion einzelner Organe erläutern.	Körperbau, äußere Organe, innere Organe, Atmung, Blutkreislauf, Verdauungsorgane, Stachelapparat, Drüsensystem, Geschlechtsorgane
- die Lebensabläufe einer Biene schildern.	
- das Drüsensystem erklären und die Bedeutung für das Gesamtbienenvolk darlegen.	„Imker-Praxis“, Leopold-Stocker-Verlag
- den Unterschied zwischen einem offenen und geschlossenen Blutkreislauf darlegen.	
- die Atmung bei Säugetieren der von Bienen gegenüberstellen und die Unterschiede herausarbeiten.	
- die Funktion der inneren Organe beschreiben und deren Bedeutung für das Gesamtbienenvolk darlegen.	
2. Das Bienenvolk	
- die Entwicklung der drei Bienenwesen erklären, beginnend von der Eiablage bis zum Schlupf.	Kleinklima im Bienenvolk, die drei Bienenwesen – Entwicklung und Aufgaben, Verständigung im Bienenvolk, Steuerungsmechanismen, Populationsdynamik, Bienenrassen, Verständigungsmechanismen
- die drei Bienenwesen erkennen und ihre Entstehung und Aufgabenbereiche im Bienenvolk beschreiben.	
- das Wesen der Biene in ihrer Funktion und in ihrer Bedeutung für das Gesamtbienenvolk verstehen und schildern.	
- den richtigen Umgang mit Bienen erläutern und effiziente Maßnahmen bei einem Bienenstich setzen.	
- die Kommunikationsabläufe innerhalb eines Bienenvolkes schildern.	
3. Bau und Beute	
- die Aufgabenteilung im Bienenvolk beschreiben, die Nestordnung erklären und die Aufgabe des Wabenbaues erläutern.	Rähmchen- und Wabenbau, Nestordnung, Beutenbau, Baustoffe für Beuten
4. Lebensbedürfnisse der Biene	
- die Lebensbedürfnisse eines Bienenvolkes im Jahresablauf erläutern und welchen Einfluss die imkerliche Tätigkeit darauf nehmen kann.	die Luftbedürfnisse: Winter- und Sommerflugloch, Vorsorge bei Wanderung, der Wärmehaushalt Sommer/Winter, Brutnesttemperatur

- die bedeutendsten Bienenrassen in ihrer Erscheinung und in ihrem Verhalten unterscheiden sowie deren imkerliche Bedeutung erklären.	Luftfeuchtigkeit, Honig-, Pollen- und Wasserbedarf während der Winterruhe und der Vegetationszeit
5. Bestäubungstätigkeit der Biene	
- die Bestäubung durch Bienen erklären und die Wichtigkeit für die Natur definieren.	Funktion der Biene im Haushalt der Natur
6. Aufbau einer Imkerei	
- den ideellen sowie den wirtschaftlichen Wert einer Imkerei gegenüberstellen, die eigene Motivation einordnen sowie die Voraussetzungen für eine bienengerechte Bewirtschaftung darstellen.	wirtschaftliche Voraussetzungen, der bienengemäße Standort, Räumlichkeiten, Ausstattung, Marktchancen, Ausbildung, Erstellung eines Aufbauplanes
- einen persönlichen Aufbauplan entwickeln.	
- ihre Marktchancen abschätzen.	
- die räumliche sowie maschinelle Mindestausstattung planen.	
- über gesetzliche Bestimmungen in Zusammenhang mit dem Aufstellungsort der Bienenwanderung und der Bienenhaltung Auskunft geben.	
7. Bienenpflege	
- die Grundsätze der Völkerführung nennen und anwenden.	Steuerungsmechanismen
- Wechselwirkungen und Steuerungsmechanismen im Bienenvolk verstehen, erläutern und bei der Arbeit am Bienenvolk beachten.	
- Stockkarten fachgerecht führen.	
8. Einwinterung/Sommerrevision	
- Bienenvölker fachgerecht einwintern.	Vorbereitung auf den Winter und die Winterruhe
- den Futterbedarf für ein Bienenvolk erkennen und unterschiedliche Zuckerarten zur Fütterung in ihrer Anwendung gegenüberstellen.	Herbstrevision, Winterauffütterung, Vorsorge für ungestörte Winterruhe, Stockwindelentnahme (Windelsprache), Kontrollmaßnahmen während des Winters
9. Auswinterung/Frühjahrsrevision	
- Völker nach der Winterruhe beurteilen und erforderliche Maßnahmen wie Futterausgleich, Vereinigung, Bienensitzkorrektur etc. selbstständig durchführen.	Auswinterung: Vorbereitung des Reinigungsfluges, Fluglochbeobachtung, Vorsorge für ein schneefreies Flugfeld, Volkskontrolle, Erweiterungsschritte, Einsenden von Bienen- und Wabenproben
- Erweiterungsschritte setzen und deren Wirkung auf das Bienenvolk begründen.	Behandlung weiselloser Völker, richtiger Einsatz des Absperrgitters

- Honigkranzproben ziehen, an eine Untersuchungsanstalt einsenden und das Ergebnis interpretieren. - das Brutnest kontrollieren und beurteilen sowie notwendige Maßnahmen setzen. - dem Bienenvolk Honigraum geben und die damit verbundenen Wabenkorrekturen durchführen. - brutfördernde Maßnahmen nennen.	Honigraumgabe, Bienensitzkorrektur, Bauerneuerung
10. Jungvolkbildung	
- mit unterschiedlichen Methoden Jungvölker bilden.	Jungvolkbildung
- Vor- und Nachteile unterschiedlicher Vermehrungsmethoden gegenüberstellen.	Zellableger, Saugling, Kunstschwarm
11. Schwarmverhinderung	
- die Ursachen des Schwarmgeschehens erkennen und Mechanismen verstehen.	Schwarmzeit
- schwarmvorbeugende Maßnahmen setzen.	schwarmfördernde Umstände, Schwarmverhinderung, Pflege des Schwarms: Vorschwarm, Nachschwärme, Hungerschwarm, Nachschwarmverhinderung
- einen Schwarm einschlagen und weiter versorgen.	
12. Bienenwanderung	
- gesetzliche Bestimmungen der Bienenwanderung nennen und die erforderlichen Behördenwege durchführen.	Wanderung mit Bienenvölkern, Nah- und Fernwanderung, Zeitpunkt der Wanderung, Aufstellung von Wandervölkern, erforderliche Wanderpapiere, Kennzeichnung des Wanderstandes, Tränke und deren Instandhaltung
- einen Bienenstand bienengerecht einrichten	
13. Honigernte	
- den richtigen Erntezeitpunkt bestimmen und Kriterien nennen.	Ernte und Schleuderung, Sortenhonige erkennen anhand der Tracht
- Erntevorbereitungsarbeiten am Bienenvolk durchführen.	
- technische Hilfsmittel zur Honigernte richtig einsetzen und bedienen.	

GENETIK UND BIENENZÜCHTUNG

Kompetenz; Bildungs- und Lehrauftrag	Lehrstoff; sonstige Hinweise
Schülerinnen bzw. Schüler können … **Genetik und Bienenzucht**	
- die wichtigsten drei Bienenrassen Mitteleuropas in ihrem Aussehen und Verhalten, ihren Eigenschaften und ihrer Verbreitung beschreiben.	Bienenarten/Bienenrassen, Rassenmerkmale, Zuchtziele, Zuchtstoff, Umlarven, Pflegevolk, Unterbringung der Königin, Begattungskästchen, Belegstellen, Zuchtverbände
- die Notwendigkeit einer züchterischen Tätigkeit begründen.	
- Zuchtziele nennen.	
- Rassenmerkmale erkennen.	
- einfache Methoden der Aufzucht von Königinnen beschreiben.	
- die Aufgabe von Belegstellen erklären.	
- Zuchtverbände nennen und deren Ziele erläutern.	

BIENENGESUNDHEIT

Kompetenz; Bildungs- und Lehrauftrag	Lehrstoff; sonstige Hinweise
Schülerinnen bzw. Schüler können …	
Bienengesundheit	
- Auslösefaktoren für Bienenkrankheiten nennen.	Krankheiten der lebenden Biene
- Fehler in der Völkerführung erkennen, welche zu Krankheiten im Bienenvolk führen.	Krankheitssymptome bei den wichtigsten Bienenkrankheiten und gesundheitliche Störungen (Nosema, Tracheenmilbe, Maikrankheit, Mischinfektion, Malphigamöbeninfektion, Ruhr)
- Krankheitssymptome der lebenden Biene erkennen und deren Heilbehandlung durchführen.	Heilbehandlung erkrankter Völker
- die Varroamilbe in ihrem Wesen verstehen, den Befall im Bienenvolk kontrollieren und unterschiedliche Behandlungskonzepte anwenden.	Varroose, Herkunft, Anatomie, Vermehrung, Verbreitung, Varroatoleranz, Befallsbestimmung, Behandlungskonzepte
- Brutkrankheiten erkennen und Gegenmaßnahmen setzen.	Brutkrankheiten, Amerikanische Faulbrut, Europäische Faulbrut, Sackbrutvirus, Kalkbrut, Steinbrut, anzeigepflichtige Bienenkrankheiten und Brutkrankheiten
- den Einfluss von Bienenviren auf das Gesamtvolk erläutern und Faktoren nennen, die dieses Gleichgewicht stören.	Bienenviren: Akutes Bienenlähmungsvirus (ABPV), Flügeldeformationsvirus (DWV), Kaschmir-Bienen-Virus (KBV), Chronisches Bienenlähmungsvirus (CBPV)
- bedeutende Bienenschädlinge nennen und praktikable Vorbeugungsmaßnahmen setzen.	Bienenschädlinge: Speckkäfer, Wachsmotte, Bienenlaus, Spitzmaus, Wespen, Kleiner Bienenbeutenkäfer
- die gebräuchlichsten Insektizide in ihrer Wirkung beschreiben, Vergiftungen durch Insektizide vermeiden und mögliche Schäden erkennen.	Vergiftungen, Insektizide im Pflanzenschutz, Verhütung von Bienenvergiftungen bei Spritzungen, Erkennen von Spritzschäden am Bienenvolk, Einsendung von Bienenproben zur Feststellung von Bienenvergiftungen

BIENENPRODUKTE

Kompetenz; Bildungs- und Lehrauftrag	Lehrstoff; sonstige Hinweise
Schülerinnen bzw. Schüler können …	
1. Honig	
- den Weg vom Nektar/Honigtau bis hin zur Honigabfüllung in allen wesentlichen Punkten genau beschreiben sowie auf die qualitätsfördernden Maßnahmen hinweisen und diese durchführen.	Honig, Nektar/Honigtau, Entstehung des Honigs im Bienenvolk, Honigreifung, Honigernte, Schleuderung, Klären und Lagerung, Kristallisation; Qualitätsmerkmale, Honigsorten, Honiguntersuchung
- die bedeutendsten österreichischen Honigsorten in Bezug auf Herkunft, Geruch und Geschmack beschreiben.	
2. Wachs	
- die Entstehung und die Bedeutung für das Bienenvolk darstellen.	Entstehung des Wachses, Wachskreislauf, Bedeutung für das Bienenvolk
- die Verarbeitung beginnend von der Altwabenentnahme bis hin zur neuen Mittelwand bzw. Kerze genau erklären.	Wachsverarbeitung zu Mittelwänden und Kerzen
- den Wachskreislauf schildern und dessen Wichtigkeit für das Bienenvolk verstehen.	
3. Pollen, Gelée royale, Bienengift und Kittharz	
- die Gewinnung von Pollen, Gelée royale und Propolis genau erklären und diese Bienenprodukte fachgerecht weiterverarbeiten.	Pollen, Bienenbrot, Gelée royale, Bienengift und Kittharz
- gesetzliche Bestimmungen zu den jeweiligen Produkten nennen.	gesetzliche Bestimmungen, Gewinnung und Verarbeitung zu Bienenprodukten
- Bienenprodukte unterschiedlichster Art selbstständig herstellen.	

TRACHTPFLANZEN

Kompetenz; Bildungs- und Lehrauftrag	Lehrstoff; sonstige Hinweise
Schülerinnen bzw. Schüler können … **Trachtpflanzen**	
- die wichtigsten Trachtpflanzen nennen und ihre Eigenschaften hervorheben.	Blütentrachtpflanzen, Waldtracht, Honigtauerzeuger, Waldtrachtprognose
- Entwicklungs-, Frühjahrs-, Sommer- und Spättrachtpflanzen nennen.	
- die wirtschaftliche Bedeutung der Waldtracht für die Imkerei beschreiben.	
- die wichtigsten Honigtauerzeuger nennen und ihre Lebensweise näher erläutern.	

UNTERNEHMENSFÜHRUNG

Kompetenz; Bildungs- und Lehrauftrag	Lehrstoff; sonstige Hinweise
Schülerinnen bzw. Schüler können …	
1. Agrarstruktur	
- die volkswirtschaftliche Bedeutung der Landwirtschaft und insbesondere der Bienenwirtschaft erläutern.	Vergleich Österreich – international, Selbstversorgungsgrad
- die Zahlen, Daten und Fakten zur Landwirtschaft interpretieren und Rückschlüsse ziehen.	Interessenvertretung, AgrarMarkt Austria (AMA), Förderwesen
2. Betrieb und Behörden	
- ein Unternehmen gründen und die relevanten Rechtsformen und möglichen Kooperationen erläutern.	spezielle Rechtsformen für landwirtschaftliche Betriebe, Kooperationen, Maschinenring, Maschinengemeinschaften
- den Ablauf eines Grundstücksgeschäftes beschreiben.	Grundbuch, Grundverkehr, Betriebsübernahme/Betriebserwerb, Betriebsdokumente, Einheitswert
- den Nutzen von Betriebsdokumenten erläutern und die dafür zuständigen Ämter und Behörden nennen.	
3. Betriebsmanagement und Büroorganisation	
- kann Anträge erstellen und einbringen sowie erforderliche Aufzeichnungen führen und geordnet verwalten.	Invekos, Österreichisches Programm für umweltgerechte Landwirtschaft (ÖPUL), Cross Compliance, Qualitätsmanagement, Gütesiegel, Audits, Qualitätssicherungs-Systeme
4. Versicherungen	
- wesentliche Versicherungen erklären und Versicherungsmeldungen durchführen.	Sozialversicherung, Schadensversicherungen, Pflicht- und freiwillige Versicherung, Sozialversicherungsoption
5. Steuern	
- die wesentlichen Steuern und Abgaben erklären und die notwendigen Formulare ausfüllen.	FinanzOnline, Besteuerung des Einkommens (Einkommenssteuer, Lohnsteuer, Körperschaftssteuer, Kapitalertragssteuer) Umsatzsteueroption
6. Kostenrechnung	
- die Fachbegriffe der Kosten- und Leistungsrechnung erklären.	Grundlagen, Kostenarten, Kostenstellen-, Kostenträgerrechnung, Kalkulationen
- die Bedeutung verschiedener Kosten und deren Einfluss auf das Betriebsergebnis begründen.	Deckungsbeitragsrechnung
7. Personalkosten	
- Personalkosten berechnen.	Grundlagen, Lohnnebenkosten, Gehaltsnebenkosten

Kompetenz; Bildungs- und Lehrauftrag	Lehrstoff; sonstige Hinweise
8. Investition und Finanzierung	
- die Grundlagen der Finanzierungsrechnung anwenden.	Finanzierungsziele, -möglichkeiten, -entscheidungen und -durchführung
- die Arten der Unternehmensfinanzierung aufzählen und erklären.	Finanz- und Investitionsplanung
- die Kreditangebote beurteilen und vergleichen.	Risikomanagement
- die Kosten und Leistungen einer Investition ermitteln und daraus die Wirtschaftlichkeit sowie die Finanzierbarkeit errechnen.	
9. Rechtskunde	
- die wichtigsten Rechtsgeschäfte in der Landwirtschaft anwenden.	Kaufvertragsgrundlagen, Inhalt, Probleme und Störungen

PRAKTISCHER UNTERRICHT – TRACHTPLANZEN

Kapitel, Kompetenz	Fertigkeiten
Schülerinnen bzw. Schüler können … **Trachtpflanzen**	
- Entwicklungs-, Frühjahrs-, Sommer- und Spättrachtpflanzen nennen.	die wichtigsten Trachtpflanzen erkennen und ihre Eigenschaften hervorheben
- die wirtschaftliche Bedeutung der Waldtracht für die Imkerei beschreiben.	
- die wichtigsten Honigtauerzeuger nennen und ihre Lebensweise näher erläutern.	

PRAKTISCHER UNTERRICHT – BIENENPRODUKTE

Kapitel, Kompetenz	Fertigkeiten
Schülerinnen bzw. Schüler können …	
1. Honig	
- den Weg vom Nektar/Honigtau bis hin zur Honigabfüllung in allen wesentlichen Punkten genau beschreiben und auf die qualitätsfördernden Maßnahmen hinweisen.	Qualitätskriterien (Wassergehalt, Leitfähigkeit) für Honig mit den dafür notwendigen Gerätschaften bestimmen
- die bedeutendsten österreichischen Honigsorten in Bezug auf Herkunft, Geruch und Geschmack beschreiben.	von der Honigernte über die Schleuderung bis hin zur Glasfüllung alle notwendigen Maßnahmen setzen, um qualitativ hochwertigen Honig zu gewinnen die verbreitetsten österreichischen Honigsorten in Geruch und Geschmack erkennen
2. Wachs	
- die Entstehung und die Bedeutung für das Bienenvolk darstellen.	für die Verarbeitung von Wachs, beginnend von der Altwabenentnahme bis hin zur neuen Mittelwand bzw. Kerze, alle notwendigen Arbeitsschritte setzen
- den Wachskreislauf schildern und dessen Wichtigkeit für das Bienenvolk verstehen.	
3. Pollen, Gelée royale, Bienengift und Kittharz	
- die Gewinnung von Pollen, Gelée royale und Propolis genau erklären und deren gesundheitliche Wirkung beschreiben.	Pollen, Gelée royale und Propolis fachgerecht gewinnen und weiterverarbeiten
- gesetzliche Bestimmungen zu den jeweiligen Produkten nennen.	Bienenprodukte unterschiedlichster Art selbständig herstellen

PRAKTISCHER UNTERRICHT – GENETIK UND BIENENZUCHT

Kapitel, Kompetenz	Fertigkeiten
Schülerinnen bzw. Schüler können … **Genetik und Bienenzucht** - die wichtigsten drei Bienenrassen Mitteleuropas in ihrem Aussehen und Verhalten, ihren Eigenschaften und ihrer Verbreitung beschreiben. - die Notwendigkeit einer züchterischen Tätigkeit begründen. - Zuchtziele nennen. - Rassenmerkmale erkennen. - einfache Methoden der Aufzucht von Königinnen beschreiben. - die Aufgabe von Belegstellen erklären. - Zuchtverbände nennen und deren Ziele erläutern.	Begattungskästchen fachgerecht füllen Jungköniginnen in Völkern, Kunstschwärmen und Ablegern zusetzen

PRAKTISCHER UNTERRICHT – BIENENGESUNDHEIT

Kapitel, Kompetenz	Fertigkeiten
Schülerinnen bzw. Schüler können … **Bienengesundheit**	
- Auslösefaktoren für Bienenkrankheiten nennen.	Honigkranzproben fachgerecht ziehen, an eine Untersuchungsanstalt einsenden und das Ergebnis interpretieren
- Fehler in der Völkerführung erkennen, welche zu Krankheiten im Bienenvolk führen.	
- Krankheitssymptome eines Bienenvolkes erkennen und deren Heilbehandlung näher erläutern.	Krankheitssymptome der lebenden Biene erkennen und deren Heilbehandlung durchführen
- die Varroamilbe in ihrem Wesen verstehen und unterschiedliche Behandlungskonzepte beschreiben.	die Varroamilbe in ihrem Wesen verstehen, den Befall im Bienenvolk kontrollieren und unterschiedliche Behandlungskonzepte anwenden
- Brutkrankheiten erkennen und Gegenmaßnahmen aufzählen.	Brutkrankheiten erkennen und Gegenmaßnahmen setzen
- den Einfluss von Bienenviren auf das Gesamtvolk erläutern und Faktoren nennen, die dieses Gleichgewicht stören.	
- bedeutende Bienenschädlinge nennen und praktikable Vorbeugungsmaßnahmen näher beschreiben.	
- gebräuchlichste Insektizide in ihrer Wirkung beschreiben, Vergiftungen durch Insektizide vermeiden und mögliche Schäden erkennen.	

PRAKTISCHER UNTERRICHT – BIENENKUNDE

Kapitel, Kompetenz	Fertigkeiten
Schülerinnen bzw. Schüler können … **1. Anatomie** - den Körperbau einer Biene beschreiben und die Aufgabe und Funktion einzelner Organe erläutern. - die Lebensabläufe einer Biene schildern. - das Drüsensystem erklären und die Bedeutung für das Gesamtbienenvolk darlegen. - den Unterschied zwischen einem offenen und einem geschlossenen Blutkreislauf darlegen. - die Atmung bei Säugetieren der von Bienen gegenüberstellen und die Unterschiede herausarbeiten. - die Funktion der inneren Organe beschreiben und deren Bedeutung für das Gesamtbienenvolk darlegen. **2. Das Bienenvolk** - die Entwicklung der drei Bienenwesen erklären, beginnend von der Eiablage bis zum Schlupf. - die drei Bienenwesen erkennen und ihre Entstehung und Aufgabenbereiche im Bienenvolk beschreiben. - das Wesen der Biene in ihrer Funktion und in ihrer Bedeutung für das Gesamtbienenvolk verstehen und schildern. - den richtigen Umgang mit Bienen erläutern und effiziente Maßnahmen bei einem Bienenstich setzen. - die Kommunikationsabläufe innerhalb eines Bienenvolkes schildern. **3. Bau und Beute** - die Aufgabenteilung im Bienenvolk beschreiben, die Nestordnung erklären und die Aufgabe des Wabenbaues erläutern. **4. Lebensbedürfnisse der Biene** - die Lebensbedürfnisse eines Bienenvolkes im Jahresablauf erläutern und welchen Einfluss die imkerliche Tätigkeit darauf nehmen kann. - die bedeutendsten Bienenrassen in ihrer Erscheinung und in ihrem Verhalten unterscheiden sowie deren imkerliche Bedeutung erklären.	

5. Bestäubungstätigkeit der Biene	
- die Bestäubung durch Bienen erklären und die Wichtigkeit für die Natur definieren.	
6. Aufbau einer Imkerei	
- den ideellen sowie den wirtschaftlichen Wert einer Imkerei gegenüberstellen, die eigene Motivation einordnen sowie die Voraussetzungen für eine bienengerechte Bewirtschaftung darstellen.	
- einen persönlichen Aufbauplan entwickeln.	
- ihre Marktchancen abschätzen.	
- die räumliche sowie maschinelle Mindestausstattung planen.	
- über gesetzliche Bestimmungen in Zusammenhang mit dem Aufstellungsort der Bienenwanderung und der Bienenhaltung Auskunft geben.	
7. Bienenpflege	
- die Grundsätze der Völkerführung nennen und anwenden.	die im Jahresablauf anfallenden Arbeiten an einem Bienenvolk durchführen
- Wechselwirkungen und Steuerungsmechanismen im Bienenvolk verstehen, erläutern und bei der Arbeit am Bienenvolk beachten.	
- Stockkarten fachgerecht führen.	
8. Einwinterung Sommerrevision	
- Bienenvölker fachgerecht einwintern.	
- den Futterbedarf für ein Bienenvolk erkennen und unterschiedliche Zuckerarten zur Fütterung in ihrer Anwendung gegenüberstellen.	den Futterbedarf eines Bienenvolkes erkennen und dieses mit bienengerechtem Futter auffüttern
9. Auswinterung/Frühjahrsrevision	
- Erweiterungsschritte und deren Wirkung auf das Bienenvolk begründen.	Völker nach der Winterruhe beurteilen und erforderliche Maßnahmen wie Futterausgleich, Vereinigung, Bienensitzkorrektur etc. selbstständig durchführen, das Bienenvolk fachgerecht auswintern und Maßnahmen setzen, welche eine zügige Volksentwicklung ermöglichen
- den Aufbau eines Brutnestes beschreiben und die komplexen Wechselwirkungen erläutern.	Brutnest kontrollieren, beurteilen sowie notwendige Maßnahmen setzen
- brutfördernde Maßnahmen nennen.	dem Bienenvolk Honigraum geben und die damit verbundenen Wabenkorrekturen durchführen

10. Jungvolkbildung	
- Vor- und Nachteile unterschiedlicher Vermehrungsmethoden gegenüberstellen.	mit unterschiedlichen Methoden Jungvölker bilden
11. Schwarmverhinderung	
- die Ursachen des Schwarmgeschehens erkennen und Mechanismen verstehen.	schwarmvorbeugende Maßnahmen setzen, einen Schwarm einschlagen und weiter versorgen
12. Bienenwanderung	
- gesetzliche Bestimmungen der Bienenwanderung nennen und die erforderlichen Behördenwege durchführen.	einen Bienenstand bienengerecht einrichten
13. Honigernte	
- den richtigen Erntezeitpunkt bestimmen und Kriterien nennen.	Erntevorbereitungsarbeiten am Bienenvolk durchführen technische Hilfsmittel zur Honigernte richtig einsetzen und bedienen

NIEDERÖSTERREICH
AMTSSIGNATUR

Dieses Schriftstück wurde amtssigniert.
Hinweise finden Sie unter:

www.noe.gv.at/amtssignatur