

Themenbereiche für den anderen Leistungsnachweis in der Jahrgangsstufe 9

- drei Formen möglich: Facharbeit, Portfolio, Projekt / Wettbewerbsbeitrag, aber in jedem Fall ...
- fachübergreifend / Fächer verbindend und ...
- mit praktischem, handlungsorientiertem Anteil

Biologie (experimentelle Untersuchungen in Verbindung mit Chemie)

Gesundheit - Krankheit

- Bakterien und Viren als Krankheitserreger; Infektionskrankheiten (Auswertung statistischer Untersuchungen zu Infektionskrankheiten: HIV/Aids, Grippe, HPV)
- Bestandteile des Immunsystems (Allergien, Autoimmunkrankheiten)
- passive und aktive Immunisierung (Schutzimpfungen – Wohl oder Übel?; Reisen in andere Klimazonen; Mein Impfausweis)

Bau und Funktion des Nervensystems

- Sinne des Menschen (Experimente zu den Leistungen der Sinnesorgane; Funktionsstörungen der Sinnesorgane)
- Nervensystem (Schädigungen und Erkrankungen; Lernen und Gedächtnis; Stress meiden – gesund bleiben)
- Sucht und Suchtprävention (legale und illegale Drogen – biologische, soziale, ethische und kulturelle Fragen des Drogenmissbrauchs)

Chemie

Salze

- Vorkommen und Verwendung
- Mineralien für den Körper oder die Landwirtschaft
-

Säuren und saure Lösungen

- Herstellung saurer Lösungen (Industrie, Haushalt, Gefahren, Umweltschutz)
- Nachweis von Säuren (Nahrungs- und Konservierungsmittel)

Kohlenwasserstoffe

- Vorkommen als Erdöl oder Erdgas (geografischer Bezug möglich)
- Verwendung von Kohlenwasserstoffen (Industrie, Haushalt, Auto, Umweltschutz)
- Herstellung, Eigenschaften und Verwendung von Kunststoffen

- nach sehr genauer Absprache mit der Lehrkraft ggf. auch andere Themen möglich

Deutsch

- Lyrik
- Epik: Kurzgeschichte, Roman
- Dramatik
- Kommunikation
- Medien
- Erörterung

Englisch

- Gestaltung einer Unterrichtseinheit (Projekt): Lektüre vorstellen
- Vergleich zwischen einem literarischen Werk und der filmischen Umsetzung
- The English Speaking World (Landeskunde, Geschichte, Kunst / Kultur, Medien, Reiseplanung)
- Teilnahme am Bundeswettbewerb Fremdsprachen (Vorbereitung, Beiträge, Teilnahme)
- nach Absprache auch andere Themen möglich

Erdkunde

- Klima von ausgewählten Gebieten unter einer Fragestellung untersuchen, z. B.: Verstept die Uckermark?
- Auswirkungen des Klimawandels auf ein ausgewähltes Raumbeispiel (Stadt, Polarregion, Alpen etc.)
- Ursachen und Folgen der Bodendegradation an einem ausgewählten Raumbeispiel
- Braunkohle – Energierohstoff mit Zukunft? Das Fallbeispiel des Lausitzer Braunkohlereviere
- Regenerative Energie um jeden Preis? Auswirkungen der Nutzung von verschiedenen Energieträgern
- Hydraulic Fracturing = Fracking – Eine zukünftige Methode der Energiegewinnung für Deutschland? Eine Auseinandersetzung mit möglichen Folgen / Auswirkungen

Französisch

- Planung einer real durchführbaren Reise (Frankreich oder frankophones Land)
- Lesetagebuch zu einer selbst gewählten Lektüre
- Portfolio zur Vorbereitung auf den Bundeswettbewerb Fremdsprachen einschließlich Teilnahme und Auswertung
- ggf. andere / eigene Ideen der Schüler/innen

Geschichte

- Der I. Weltkrieg (Schuldfrage: Ursachen und Anlass; Kriegsverlauf (Strategie und Taktik, Einsatz neuer Waffen); Alltag im Krieg (im Feld und an der Heimatfront); Der Versailler Vertrag
- Das Epochenjahr 1917
- Die Russischen Revolutionen (Februar- und Oktoberrevolution 1917; Bürgerkrieg in Sowjetrußland; Errichtung der stalinistischen Diktatur)
- Geschichte der USA – Aufstieg zur Weltmacht
- Die Novemberrevolution in Deutschland
- Die Weimarer Republik (Die schweren Anfangsjahre; Das Krisenjahr 1923; Die Goldenen Zwanziger; Aufstieg der NSDAP - Weltwirtschaftskrise
- Der Nationalsozialismus in Deutschland (Die Errichtung des NS-Regimes; Ideologie; Antisemitismus; Jugend
- Deutschland und Frankreich – Die Geschichte einer schwierigen Beziehung

Informatik (Wahlpflicht)

Leben in vernetzten Systemen

- Klassische Verfahren zur Verschlüsselung von Nachrichten (z.B. in der Antike, im Mittelalter, Enigma)
- Verschlüsselung von E-Mails – Darstellung verschiedener Verfahren
- Ausgewählte Probleme im Umgang mit personenbezogenen Daten (z.B. soziale Netzwerke)

Informationen und Daten

- Erstellen einer Website zu einer ausgewählten Thematik mit HTML
- Erstellen und Verwendung einer Datenbank

Informatik und Gesellschaft

- Auswirkung von Computerspielen

Algorithmen

- Lösung ausgewählter algorithmischer Problemstellungen mit geeigneten Programmierwerkzeugen und Methoden zur Visualisierung der verwendeten Algorithmen (z.B. Programmieraufgaben mit LEGO-Mindstorms in Python oder Small-Basic und Darstellung der Algorithmen mittels Struktogrammen)

Kommunikation (Wahlpflicht)

- Kommunikationsmodelle
- Kommunikationsmittel und -wege
- Merkmale guter Gespräche an ausgewählten Beispielen
- geschlechtsspezifische Kommunikation untersuchen und reflektieren
- Ein erfolgreiches Team bilden – Wie geht das?
- nach Absprache auch andere Themen möglich

Kunst

- ein/e bedeutende/r Künstler/in und sein/ihr Schaffen
- ein Kunststil und seine Besonderheiten – Malerei, Plastik, Architektur, Mode, Leben (z.B. Barock, Impressionismus, Expressionismus, Surrealismus, ...)
- Vorstellen einer aktuellen Kunstaustellung – Künstler, Konzept und Gestaltung
- Portfolio mit eigenen Arbeiten (z.B. Malerei, Grafik, Plastik, Mode, Fotografie, ...) zu einem selbstgewählten Schwerpunkt
- eine Gattung der Kunst (z.B. Stilleben, Landschaft, Porträt, ...) in unterschiedlichen Stil-richtungen und/oder Techniken der eigenen Wahl
- die fünf unterschiedlichen Malkonzepte und ihre Funktion in der Kunst (Symbol-, Gegenstands-, Erscheinungs-, Ausdrucks- und absolute Farbe)
- ein regional orientiertes Thema (Kirchen der Region, Backsteingotik der Region, Künstler der Region, Kunst in der regionalen Öffentlichkeit etc.)

Latein (Wahlpflicht)

„Alte Geschichte“

- Sklaven und Sklavenhalter im antiken Rom
- Die Familie im antiken Rom
- Gladiatoren und Gladiatorenkämpfe im antiken Rom
- Christen und Christenverfolgung im antiken Rom
- Die Schlacht im Teutoburger Wald
- Hannibal
- Der Triumphzug

LER

- Weltreligionen
- alternative religiöse und weltanschauliche Gemeinschaften
- eine Welt mit mehr Gerechtigkeit
- Weltbilder – Kulturen – Interkulturalität
- Projekt Weltethos
- Erfahrungen des Lebens
- Welt – Natur – Mensch

Mathematik

- Statistik (Befragungen und Auswertungen bei Glücksspielen; Schulessen; Einwahlverhalten von Schüler/innen; Freizeitaktivitäten)
- Zauberei in der Mathematik
- Statistische Erhebungen – unverfälschte Wahrheit oder Mittel zum Zweck?
- Gewinnstrategien bei Spielen
- Mathematik spielerisch erlernen (Entwicklung von Brett- oder Kartenspielen o.Ä.)
- Wirken und Erkenntnisse berühmter Mathematiker (z.B. Fibonacci > Zahlen, der goldene Schnitt)
- Darstellung von Körpern (Modelle bauen)
- Platonische Körper
- Optimierungen mit Hilfe der Mathematik
- Mit der Mathematik bis zum Mond
- nach Absprache auch andere Themen möglich

Musik

Künstler in ihrer Zeit

- Komponisten in Epochen
- Künstler in verschiedenen Ländern
- Künstler besonderer Musikstile
- Vergleiche verschiedener Stile / Epochen / Schaffensperioden / Künstler / Komponisten u.a.

Instrumente

- Vorstellen eines Instruments / einer Instrumentengruppe
- Klang / Akustik / Technik – Computer / Aufführungspraxis

Musik gestalten (nur als Portfolio oder Projekt)

- Arrangieren / Komponieren / Variieren von Musik
- Gestalten von Aufführungen

Musik und Kultur

- Vergleich unterschiedlichen Hörverhaltens
- Musik und Soziolekt / Soziokultur

Musikgattung

- Darstellung und Untersuchung verschiedener musikalischer Gattungen; Vergleiche

Naturwissenschaft (Wahlpflicht)

Energie gehört zum Leben; Energieversorgung der Menschen – Themenfeld 3.5:

- Energiehaushalt gleichwarmer und wechselwarmer Organismen
- Energieumwandlung in Muskeln
- Nutzung fossiler Energieträger (Erdöl, Erdgas, Kohle)
- Nutzung regenerativer Energien (Solarenergie, Brennstoffzellen u.a.)
- Elektrische Energie im Haushalt
- Kernenergie

(Ein-)Blick in den Haushalt – Themenfeld 3.8: Untersuchung von

- Nahrung
- Getränken (z.B. Energy Drinks, isotonische Getränke o.a.)
- Kleidung (Naturfasern/Kunstfasern, Färben von Textilien)
- Arzneimitteln (z.B. Acetylsalicylsäure/ASS o.a.)
- Verpackungen (Kunststoffarten, Recycling etc.)
- Kosmetika (z.B. auch Herstellung von Seifen)
- Batterien / Akkumulatoren
- oder anderen Stoffen

Physik

- Die newtonschen Axiome – Fundamente der klassischen Mechanik
- Erfindungen und Entdeckungen berühmter Physiker, deren Bedeutung und Wirkung heute
- Energiekonzepte, erneuerbare Energien
- Schnell – schneller – am schnellsten! – Wo liegt unsere Grenze?
- Schwingungen und Wellen (Ton, Klang, Geräusch)
- Optik
- Physik in der Medizin
- Physik im Straßenverkehr
- Magnetismus
- Physikalische Gesetze beim Karussell
- Physikalische Gesetze beim Billard
- Phänomene in der Natur (Lotuseffekt, Eisbär)

Politische Bildung

„Recht und Gesetz“

- Zuwanderung: zwischen Bereicherung und Bedrohung (aktuelle Zahlen, Integrationsvorhaben, Konflikte, Kontakte zu Flüchtlingen in Wandlitz)
- Männerberufe und Frauenberufe – Gibt es das noch? (Rollenbilder heute)
- Kinderarmut in einem reichen Land (Zahlen, Ursachen, Tafeln, Förderung)
- Hartz IV – gerecht oder ungerecht? (Bestimmungen, Regelsätze, Leben mit Hartz IV)
- Bekomme ich, wenn ich alt bin, noch eine Rente? (deutsches Rentensystem, Bevölkerungsentwicklung, Altersarmut)
- Interesse Jugendlicher für Politik – können Medien einen Zugang schaffen? (Bestandsaufnahme der Informationsmöglichkeiten, Meinungsbildung, Manipulation)
- Sterbehilfe – Patientenautonomie gegen den Schutz des Lebens (Gesetzeslage und Praxis in Deutschland und Europa, selbstbestimmt leben und sterben, Hospizbewegung)

Religion

- Weltreligionen: Hinduismus, Buddhismus
- Glauben und zweifeln
- Leben als Mann und Frau aus der Perspektive der Bibel
- Kreuzigung und/oder Auferstehung Jesu in der Kunst (Film, Literatur, Musik, Malerei, Bildhauerei)
- Christliche Erinnerungspraxis (Denkmäler, Feier- und Gedenktage)
- Ist ein Leben nach den Grundsätzen der Bergpredigt möglich?

Spanisch

- Portfolio zu einer fremdsprachlichen Lektüre
- Wettbewerbsbeitrag > Bundeswettbewerb Fremdsprachen
- landeskundliche / soziokulturelle Themen Spaniens oder Lateinamerikas

Sport

- Sport und Gesundheit (mit praktischem Anteil)
- Gestaltung einer Unterrichtseinheit (z.B. Einführung einer Technik) gemäß dem Rahmenlehrplan *Sport* für die Jahrgangsstufe 9 (als Projekt)
- Planung/Gestaltung einer schulinternen Sportveranstaltung in der Projektwoche

Theater (Wahlpflicht)

- Inszenierung (Monolog oder Szene; Pantomime)
- Fotostory
- Kurzfilm drehen
- Bühnenbild entwerfen / gestalten
- Kostüm(e) entwerfen / gestalten
- eigenes Theaterstück schreiben
- nach Absprache auch andere Themen möglich

WAT

- Wirtschaftsprobleme in Deutschland und weltweit