



Homburgisches Gymnasium Nümbrecht

Digitalisierungscurriculum

Das Digitalisierungscurriculum am Homburgischen Gymnasium stellt dar, in welchen Jahrgangsstufen und Unterrichtsfächern fachspezifische und überfachliche digitale Medien in den Fachcurricula eingebunden werden. Ziel ist es, wie auch im Medienkompetenzrahmen NRW festgelegt, unsere Schülerinnen und Schüler „zu einem sicheren, kreativen und verantwortungsvollen Umgang mit Medien zu befähigen und neben einer umfassenden Medienkompetenz auch eine informatische Grundbildung zu vermitteln“

(<https://www.medienpass.nrw.de>).

Fachspezifischer Einsatz digitaler Medien durch die Fachschaft ...

5	Deutsch	Mathe	Biologie	Erdkunde	Informatik
	Word (Texte nach Vorlage verfassen), Internetrecherche	Diagramme (Excel), Figuren im Koordinatensystem	Steckbrief (Word)	Google Earth	Office (Ipad und Laptop) Optische Programmiersprachen
Jahrgangsstufe	Kunst	Musik	Religion	Sport	Sozialwissenschaften
	Recherche (prak. Gestaltung)	Komponistenbiografien recherchieren	Ev.-Kath. (Ipad Recherche, Präsentationen)	Bewegungslernen/-analyse (Videos, Animationen)	Informieren, recherchieren, produzieren, präsentieren (Kinderrechte, Politik)

Überfachlicher Einsatz digitaler Medien durch die Fachschaft ...

Deutsch	Mathe	Biologie	Erdkunde	Informatik
Word Internetrecherche	Diagramme erstellen (Tab.ellenkalkulations- Programm, Geogebra)	Word	Informieren, recherchieren	Office
KL Ipad Führerschein	Kunst	Musik	Religion	Sozialwissenschaften
1. Nutzungs- und Verhaltensregeln 2. Keynote: Präsentationen erstellen 3. Qfile: Dateien speichern, austauschen 4. Numbers: Tabellen/ Diagramme	Informieren, recherchieren, anwenden	Recherchieren	Recherchieren, präsentieren	Informieren, recherchieren, produzieren, präsentieren

6	Deutsch	Mathe	Englisch	Biologie	Französisch	Geschichte
	TV-Serie (Medienanalyse)	Boxplots	Online dictionary	PP-Präsentation (Tiere)	Word, Dialoge filmen, Vokabellernprogramme, Kahoot	Internetrecherche (Ägypten)
Jahrgangsstufe	Informatik	Kunst	Latein	Musik	Physik	Religion
	Lego Mindstorms, Webseitenprogrammierung	Recherche (prak. Gestaltung)	Lernplattform segugeschichte, kahoot	Themengbundene Präsentationen (PP)	Excel (Messwerte darstellen), YouTube-Videos	Kirche und Gemeinde (Ipad Recherche)

Deutsch	Mathe	Englisch	Biologie	Französisch	Geschichte
Medienanalyse	Geogebra Tab.- Kalkulation	Nachschlagen	PP-Präsentation	Word, Umgang mit Sonderzeichen auf Tastatur	Recherche
KL Ipad Führerschein	Kunst	Latein	Musik	Physik	Religion
1. iMovie: Filme erstellen, bearbeiten 2. Pages: Texte schreiben 3. Safari: Internetrecherche 4. Online-Lernangebote und Apps zum Lernen nutzen	Informieren, recherchieren, anwenden	Recherchieren	PP-Präsentationen, recherchieren	Grundlagen Excel	Recherchieren, produzieren, präsentieren, anwenden

7	Deutsch	Mathe	Englisch	Biologie	Chemie	Erdkunde	Französisch
	Vorgangsbeschreibung (Word)	Visualisierung von Funktionen, grafisches Lösen linearer Gleichungssysteme	Texte schreiben (Word)	PP-Präsentation (Ökologie)	Socrative, Verbrennung, Teilchenmodell	PP-Präsentation, Klimadiagramme auswerten	Word, Internetrecherche
Jahrgangsstufe	Kunst	Latein	Musik	Religion	Sport	Sozialwissenschaften	
	Recherche (prak. Gestaltung)	Textmarkierung (One Note)	Werbung, Film mit Musik unterlegen	Judentum (Recherche, Präsentationen)	Bewegungslernen/-analyse (Videos, Animationen)	Rolle der Medien, Demokratie (Umfragen), Youtube-Vorbilder (Identität)	

Deutsch	Mathe	Englisch	Biologie	Chemie	Erdkunde
Word	GTR, Geogebra Geogebra-Book	Textverarbeitung (Word)	PP-Präsentation	Ipad, Animation	Excel, Internetrecherche
Französisch	Kunst	Latein	Musik	Religion	Sozialwissenschaften
Word, Handoutgestaltung	Informieren, recherchieren, anwenden	One Note	Produzieren und präsentieren	Recherchieren, präsentieren (Keynote)	Umfragen auswerten, informieren, reflektieren

8	Deutsch	Mathe	Englisch	Biologie	Chemie	Geschichte	Informatik
	Bilder visualisieren Informieren, valide Quellen	Quadrat. Funktionen (Strecken, Stauchungen, ...)	Bericht (PP-Präsentation)	Internetrecherche, präsentieren (Saurier, Evolution)	Socrative, Elemente	Segu-Lernmodell	Office, Programmierungsumgebungen (Ipad, Laptop)
Jahrgangsstufe	Italienisch	Kunst (KuBi)	Musik	Latein	Musik	Politik	Religion
	Videos erstellen (Ipads)	Stop Motion App	Medienanalyse (Youtube, Musikstreaming)	Textmarkierung (One Note)	Medienanalyse (Youtube, Musikstreaming)	Umgang mit persönlichen Daten	Reformation, Sinnsuche, Recherche, Lexikon erstellen, Vernetzen von Seiten)

Deutsch	Mathe	Englisch	Biologie	Chemie	Französisch	Informatik
Internetrecherche	GTR, Geogebra	PP-Präsentation	Internetrecherche, Präsentieren	Ipad, Lernvideo produzieren, Recherche, Präsentation	Emails schreiben, Chat	Office
Italienisch	Kunst	Latein	Musik	Physik	Politik	Religion
PP-Präsentation, Word, App Padlet	Produktion und Rezeption von Videos	One Note	Analysieren, reflektieren, kommunizieren	Internetquellen nutzen und beurteilen	Umgang mit sozialen Medien (WhatsApp, Snapchat, Instagram)	Recherchieren, kooperieren, produzieren, präsentieren

9	Deutsch	Mathe	Englisch	Biologie	Chemie	Französisch	Geschichte	Informatik
	Bewerbungen und Handouts schreiben und formatieren	Exponentialfunktionen (Wachstum, Zerfall)	Bewerbung (Word)	Internetrecherche, präsentieren (Impfungen)	Socrative, Säuren	Filmsequenzen analysieren	Segu-Lernmodell	Anwendungsprogramme
Jahrgangsstufe	Italienisch	Kunst (KuBi)	Latein	Physik	Politik	Religion	Sport	Sozialwissensch.
	Kahoot (Grammatik), App Quizlet	Digitale Bildbearbeitung Affinity Photo App	Referate (Autoren und Werke), Word, PP	Leif-Internet, YouTube-Videos	Recherche (Wirklichkeit vs Fiktion)	Themenbereiche präsentieren, recherchieren (Ipads, Wiki, OneNote)	Aufbauplaner Internetrecherche Bewegungslernen/-analyse (Videos, Animationen)	e-book, Juniorwahl, reflektieren von Fake News

Deutsch	Mathe	Englisch	Biologie	Chemie	Französisch	Italienisch
Word, Handout verfassen	Excel	Word	Recherche, präsentieren	Ipad: Recherche, Präsentation	Medienanalyse	PP-Präsentation, Word, App Kahoot, Quizlet
Kunst	Latein	Physik	Politik	Sozialwissenschaften	Religion	
Bildkompetenz und Produktion	Recherchieren, PP-Präsentation	Internetquellen nutzen und beurteilen	Recherchieren	Reflektieren	Recherchieren, präsentieren, analysieren, reflektieren, anwenden	

10	Deutsch	Mathe	Englisch	Biologie	Chemie	Erdkunde	Französisch	Geschichte	Informatik
	Tutorial erstellen (Video), Gedicht verfilmen	Visualisieren von Transformationen, Tangentensteigungen, Differenzquotienten, Grenzwertrbetrachtung Visualisierung von Zusammenhang zw. Graf und Ableitung	Reflektieren: Cybermobbing	Steckbrief, digitales Notizbuch (Cytologie)	Socrative, Versuchsauswertung, organische Stoffe	Google Earth	Aufnahmen von Gesprächen (Ipads)	Internetrecherche (Kulturen), Animation	Anwendungsprogramme, Greenfoot, Java
Jahrgangsstufe	Italienisch	Kunst	Latein	Musik	Physik	Politik	Religion	Sozialwissensch.	Sport
	Lernapps (Kahoot etc.) It EF: App Quizlet (Vokabeln) Anzeigen	Bilddatenbanken nutzen (arts and culture)	Referate (Autoren und Werke), Word, PP	Musikvideo drehen (Ipads)	LeifInternet, Video-Physics, Messwerte auswerten (Excel, Geogebra), YouTube-Videos	Essay (Textproduktion), Videoanalyse	Themenbereiche präsentieren, recherchieren (Ipads, Wiki, OneNote)	e-book (Demokratie, Partizipation)	Bewegungs- lernen/-analyse (Videos, Animationen) Recherche von Regeln Filmen/Bewerten

Deutsch	Mathe	Englisch	Chemie	Erdkunde	Französisch	Geschichte	Italienisch EF
Ipad-Programm (Film)	Geogebra	Kommunizieren, reflektieren	Ipad: Tabellenkalkulation, Recherche, Präsentation	Recherchieren	Word	Recherieren	Word
Kunst	Latein	Musik	Physik	Politik	Sozialwissensch.	Religion	
Rezeption	Recherchieren, PP-Präsentation	Produzieren und präsentieren	Excel, Internetquellen nutzen und beurteilen	Textverarbeitung (z.B. Word)	Video erstellen	Recherchieren, kommunizieren, präsentieren, analysieren, reflektieren, anwenden	

11	Deutsch	Mathe	Englisch	Biologie	Chemie	Erdkunde	Französisch	Geschichte	Informatik
	Wikipedia-Artikel zu Epochen verfassen	3D-Visualisierung (Gerade, Ebene) Lernpfad, Integralrechnung	PP- Präsentationen, Standbilder, Photostory	Genetik- Programm, Peäsentation, Facharbeit	Socrative, Redoxreaktionen, Brennstoffzelle	Einsatz geogr. Informations- systeme	Internet- recherche, Präsentation	Informationsauswertung, Präsentation	Anwendungsprogramme, GreenfootJava
Jahrgangsstufe	Italienisch	Kunst	Musik	Physik	Politik	Religion	Sozialwissensch.	Sport	
	Internetrecherche, Präsentation (Sizilien) It EF: E-Mail	Recherche für prakt. Gestaltung	Songs schreiben, Garage Band (Ipads)	Leif-Internet, Geogebra, YouTube-Videos	Recherche zu ethischen Fallbeispielen	Themenbereiche präsentieren, recherchieren (Ipads, Wiki, OneNote)	Präsentationen (Europa)	Bewegungs- lernen/-analyse (Videos, Animationen), erstellen von Lehrvideos	

Deutsch	Mathe	Englisch	Biologie	Chemie	Französisch	Geschichte
Word	Geogebra Interaktives Arbeiten	Präsentieren, recherchieren	Präsentieren, Word	Ipad: Lernvideo produzieren, Animation, Recherche, Präsentation	PP-Präsentation	Informationsauswertung, Präsentation
Italienisch	Kunst	Musik	Physik	Politik	Religion	Sozialwissenschaften
PP-Präsentation It EF: Online-Wörterbuch	Analyse, informieren, recherchieren, reflektieren	Produzieren und präsentieren	Excel, Internetquellen nutzen und beurteilen	Recherchieren	Recherchieren, kommunizieren, präsentieren, analysieren, reflektieren, anwenden	Präsentationen

12	Deutsch	Mathe	Englisch	Biologie	Chemie	Französisch	Geschichte	Informatik
	Handouts/ Referate erstellen zu Abiturthemen	Simulation von Experimenten Visualisierung (Binomial- und Normalverteilung)	PP-Präsentationen, Standbilder, Photostory	Präsentationen (Gehirn, Nervensystem)	Socrative (alle Themen)	Internetrecherche, Filmsequenzen analysieren	Informationsauswertung, Präsentation (Kalter Krieg)	Anwendungsprogramme, GreenfootJava
Jahrgangsstufe	Italienisch	Kunst	Musik	Physik	Politik	Religion	Sozialwissensch.	Sport
	Comic, Foto lovestory It EF: PP-Präsentation	Recherche für praktische Gestaltung	Filmmusik analysieren, Garage Band, (Recherche, Ipdas)	LeifInternet, Video-Physics, Messwerte auswerten (Excel, Geogebra), YouTube-Videos	Referate (Abiturthemen)	Themenbereiche präsentieren, recherchieren (Ipads, Wiki, OneNote)	Soziale Ungleichheit (Excel)	Bewegungslernen/-analyse (Videos, Animationen)

Deutsch	Mathe	Englisch	Biologie	Chemie	Französisch	Geschichte
Handout	Geogebra Excel	Präsentieren, recherchieren	Präsentieren	Ipad	PP-Präsentation	Informationsauswertung, Präsentation
Italienisch	Kunst	Musik	Physik	Politik	Religion	Sozialwissenschaften
Präsentieren It EF: Präsentieren, Recherchieren	Analyse, informieren, recherchieren, reflektieren	Recherchieren, produzieren, präsentieren	Excel, Internetquellen nutzen und beurteilen	Erstellen von Präsentationen (PP, Prezi), Handouts, Upload in Cloudsystem (z.B. Dropbox)	Recherchieren, kommunizieren, präsentieren, analysieren, reflektieren, anwenden	Excel