Wahl des Zweiges

für die Klassenstufen 8 und 9



Johannes-Kepler-Gymnasium Lebach **2023**



Inhaltsübersicht

- 1) der Bildungsverlauf an unserer Schule
- 2) die Stundentafel für Klasse 8 und 9
- 3) Vorstellung der Zweige
- 4) die Einführungsphase der Oberstufe (10)
- 5) der Wahlbogen

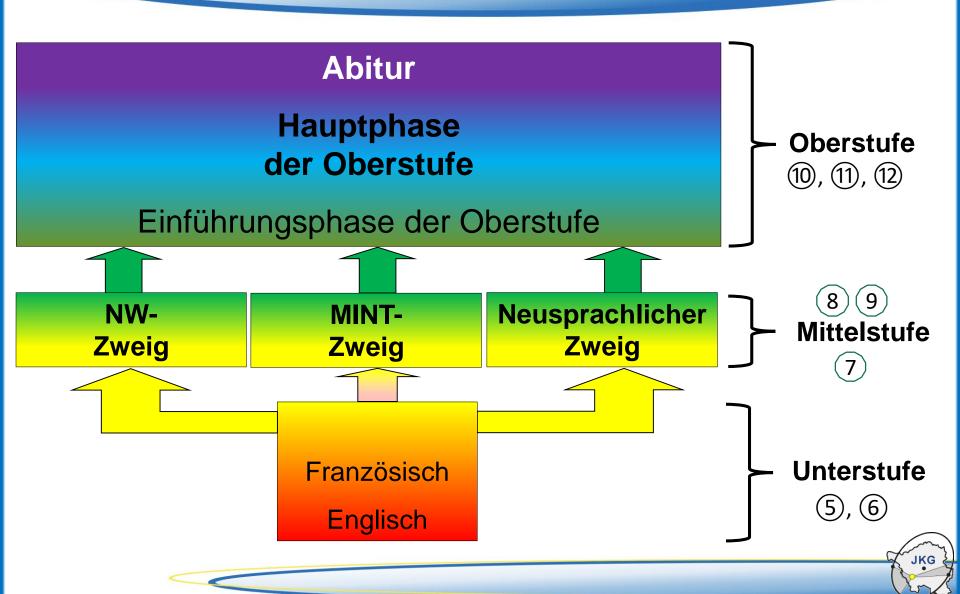


Inhaltsübersicht

- 1) der Bildungsverlauf an unserer Schule
- 2) die Stundentafel für Klasse 8 und 9
- 3) Vorstellung der Zweige
- 4) die Einführungsphase der Oberstufe (10)
- 5) der Wahlbogen



Die Schulstruktur des JKG



Inhaltsübersicht

- 1) der Bildungsverlauf an unserer Schule
- 2) die Stundentafel für Klasse 8 und 9
- 3) Vorstellung der Zweige
- 4) die Einführungsphase der Oberstufe (10)
- 5) der Wahlbogen



gleich in der Stundentafel

Fach	Zahl der Unterrichtsstunden			
gleich in allen Zweigen	Klassenstufe 8	Klassenstufe 9		
Deutsch	3	4		
Englisch	4	3		
Französisch	4	3		
Mathematik	4	4		
Religion	2	2		
Erdkunde	2	-		
Geschichte	2	2		
Sozialkunde (Politik)	-	2		
Bildende Kunst	2	-		
Musik	-	2		
Sport	2	2		



Unterschiede in der Stundentafel

Fächer (nach Zweigen)	naturwissen- schaftlicher Zweig		MINT-Zweig		neusprach- licher Zweig	
	KI. 8	KI. 9	KI. 8	KI.9	KI. 8	KI. 9
Physik	4	4	4	3	2	2
Chemie	2	4	2	3	2	2
Biologie	2	2	-	2	-	2
Informatik	-	-	2	2	-	-
Spanisch	-	-	-	-	4	4



Mehrunterricht

naturwissenschaft- licher Zweig		MINT-Zweig		-	chlicher h-Zweig
PH	4 Std.	PH	3 Std.	SN	8 Std.
СН	2 Std.	СН	1 Std.		
BI	2 Std.	IN	4 Std.		



Inhaltsübersicht

- l) der Bildungsverlauf an unserer Schule
- 2) die Stundentafel für Klasse 8 und 9
- 3) Vorstellung der Zweige
- 4) die Einführungsphase der Oberstufe (10)
- 5) der Wahlbogen



Die Zweige im Überblick

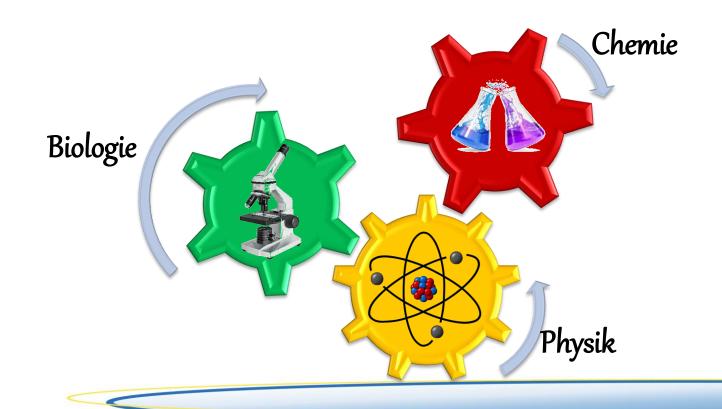
Vorstellung durch die Fachkollegen

MINT-Zweig Naturwissenschaftlicher Zweig Neusprachlicher Zweig

- Herr Haas
- Frau Weber
- Herr Krämer



Der naturwissenschaftliche Zweig am JKG

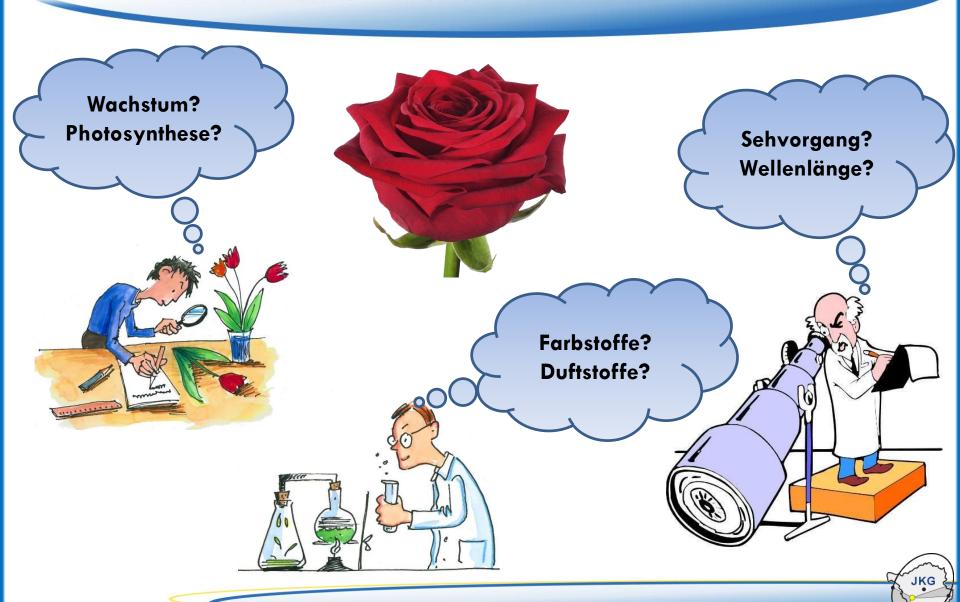


Verschiedene Sichten auf die Welt

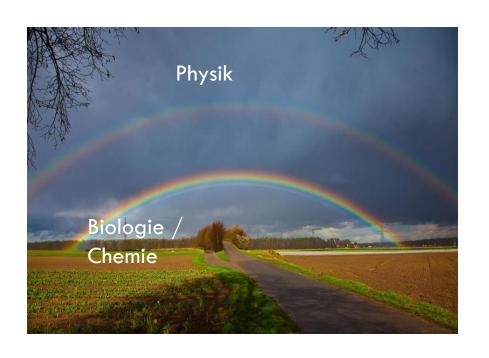




Verschiedene Sichten auf die Welt



Warum Naturwissenschaften?





Weil wir die Welt verstehen wollen!



Warum Naturwissenschaften?

Forschung und Entwicklung

Industrie



Physiker



Chemiker

Ingenieurwesen

Medizin



Biologe



Arzt

Umweltforschung Qualitätssicherung



Elektrotechniker



Mechatroniker

Bildung

Öffentlicher Dienst



Maschinenbauer



Materialwissenschaftler

Weil sie beste Berufsaussichten bieten!



Klasse 8

- Physik:
 - Schriftliches Fach
 - 4 Stunden (3 + 2 Praktikum 14-täglich)
 - → wie im MINT-Zweig
- Chemie:
 - 2 Stunden
 - → wie im MINT- und Spanisch-Zweig
- Biologie:
 - 2 Stunden
 - Themen: Ökosysteme, Ernährung und Nachhaltigkeit
 - → nur im NW-Zweig!



Physik-Praktikum: Klasse 8



Physik-Praktikum: Klasse 8



Biologieexkursionen: Klasse 8



Klasse 9

- Physik:
 - Schriftliches Fach
 - 4 Stunden (3 + 2 Praktikum 14-täglich)
 - → mehr Stunden als im MINT- und Spanisch-Zweig
 - → Praktikum nur im NW-Zweig
- Chemie:
 - 4 Stunden
 - → mehr Stunden als im MINT- und Spanisch-Zweig
- Biologie:
 - 2 Stunden
 - → wie im MINT- und Spanisch-Zweig
- → ein Fach weniger



Physik-Praktikum: Klasse 9



Chemie-Praktikum: Klasse 9

Nano-Bio-Lab





Experimente im Mikromaßstab



Vorteile des NW-Zweiges

- Eigenständiges Experimentieren im unterrichtsbegleitenden Praktikum
- → Schulung des naturwissenschaftlichen Denkens
- Vertiefung der Themen
- → mehr Zeit zum Üben / Verstehen, größerer Anwendungsbezug
- Breites Themenspektrum durch zusätzliche Themen
- Durchgängiger Biologieunterricht
- Etwas stärkere Mathematisierung
- → Formeln "fallen nicht vom Himmel", leichterer Übergang in die Oberstufe
- Wahl von Informatik / Spanisch ab Klasse 10 möglich

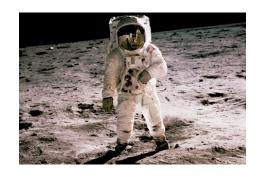


Der MINT-Zweig am JKG

```
| Delication | Del
```



Informatik im MINT-Zweig



Warum Informatik?



Was wir machen!



Was wir nicht machen!



Warum Informatik?

- Digitales Zeitalter
- → Informatik erhält Einzug in nahezu alle Lebens- und Arbeitsbereiche
 - Informationssicherheit
 - Robotik
 - Künstliche Intelligenz
 - Virtual Reality
 - Digitalisierung in der Wirtschaft
 - Autonomes Fahren
 - Smart Home









Was wir machen?



"In der Informatik geht es genau so wenig um Computer, wie in der Astronomie um Teleskope."

Edsger W. Dijkstra



Lehrplaninhalte





Klassenstufe 8

- Codierung
- Kryptologie
- Datenbanken
- Programmierung

Klassenstufe 9

- Aussagenlogik
- Schaltalgebra
- Programmierung
- Computer und Gesellschaft

MINT-Zweig



Was wir machen?

- Grundlagen aus mehreren Teilbereichen der Informatik
 - Codierung von Zahlen, Zeichen und Bildern (Darstellung durch Bits)
 - Informationssicherheit: Notwendigkeit der Geheimhaltung, klassische Verschlüsselungsverfahren
 - Design und Entwurf eigener Datenbanken
 - Erste Programme schreiben, Algorithmen entwickeln
 - •



Was wir nicht machen?



- Kein Hacken
- Kein Zocken
- Kein reiner Office-Kurs
- Nicht nur am PC arbeiten



Was du mitbringen solltest

- Du musst kein Computerfreak sein
- Jede*r kann Informatik belegen
- Kein Vorwissen erforderlich
- Spaß an Mathematik ist nützlich
- Logisches Denkvermögen ist hilfreich







Was du mitbringen solltest



Also keine Angst vor dem Programmieren haben!



Der neusprachliche Zweig am JKG





Allgemeine Informationen

- Wählbar ab der Klassenstufe 8
- Spanisch als Hauptfach
- Wird belegt bis mindestens Klassenstufe 10
- In allen Klassenstufen 4 Wochenstunden
- Ab der Klassenstufe 11 als GK oder LK wählbar



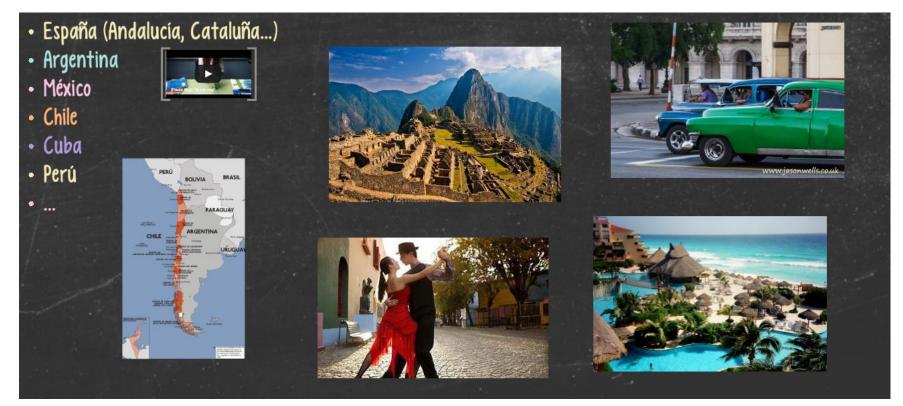
Warum lohnt es sich, Spanisch zu lernen?

- Spanisch ist eine Weltsprache
- Wird von ca. 500 Millionen Menschen gesprochen
- Landes- oder Amtssprache in mehr als 20 Ländern
- Eine der beliebtesten Sprachen:
 Mehr als 50 Millionen Menschen studieren die spanische Sprache
- Einfluss wächst kontinuierlich
- Bietet eine Vielzahl von Möglichkeiten auf dem Arbeitssektor



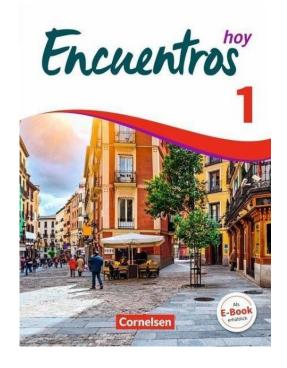
Zahlreiche interessante Themen

Landeskunde, kulturelle Besonderheiten, geschichtliches Wissen uvm.

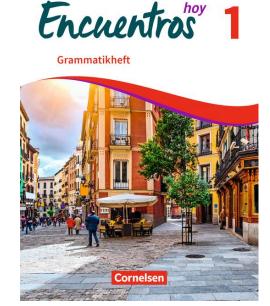




Unser aktuelles Spanischlehrwerk







Weiter Informationen und Blick ins Buch unter:

https://www.cornelsen.de/produkte/encuentros-schuelerbuch-band-1-9783061216061



Besonderheiten des Spanischunterrichts

- Viele Lerntechniken sind bereits bekannt aus den anderen Fremdsprachen
- z.B. Vokabellerntechniken, Aufgabenformate, Hörverstehen...
- Schülerzentrierter Unterricht
- interaktive Übungsformen
- Einbezug der neuen Medien: Quizlet, Kahoot, Prezi, Padlet uvm.











Besonderheiten des Spanischunterrichts

 Der Einstieg fällt aufgrund großer Ähnlichkeit zum Französischen besonders leicht:

```
- "¿Tú escuchas música cubana?"
         "Tu écoutes de la musique cubaine?
– "Es mi libro de español."
         " C'est mon livre d'espagnol.

    "iSeñor Krämer es un profesor fantástico!"

         "M. Krämer est un professeur fantastique!"
- "iEs una plaza bella!"
              "C'est une belle place!"
```



Besonderheiten des Spanischunterrichts

- Die Aussprache fällt sehr leicht, da Spanisch eine phonetische Sprache ist, das heißt, die Wörter werden genauso ausgesprochen, wie sie geschrieben werden.
- Beispiele für die Aussprache unter:

https://www.youtube.com/watch?v=mz4nU05GA2s https://www.youtube.com/watch?v=NmGFjwTRPHw





Weitere Informationen

...und Eindrücke findet ihr auf unserer Homepage:

https://www.jkg-lebach.de/faecher/spanisch/

https://www.youtube.com/watch?v=5_-yZ-dw6KY&feature=emb_logo





Wir freuen uns auf Euch!





Fremdsprachen

- neusprachlicher Zweig: Spanisch verpflichtend als Profilfach dazu Englisch und/oder Französisch
- naturwissenschaftlicher Zweig/ MINT-Zweig Englisch und Französisch (Spanisch neu einsetzend möglich)

restliche Fächer

in beiden Zweigen gleich

Ausnahme: Chemie und Physik (im NW- und MINT-Zweig verpflichtend)



Zusatzfächer:

- neu einsetzende Fächer wie
 - Informatik (In)
 - Physik und Medizin (Pm)
 - Wirtschaftslehre (WI)
 - Darstellendes Spiel (Ds)
- neu einsetzende Fremdsprachen wie
 - Spanisch (4-stündig) im nw-Zweig
 - 3. weitergeführte Fremdsprache im Spanisch-Zweig
 - abgewähltes Kunstfach (Bk oder Mu)
 - abgewähltes GW- oder NW-Fach



Fächer	naturwissen- schaftlicher Zweig	MINT-Zweig	neusprach- licher Zweig
Deutsch	4	4	4
Englisch	3	3	
Französisch	3	3	3
Spanisch	-	-	4
Mathematik	4	4	4



Wahlpflicht- und Zusatzfächer

Fächer	Nw- Zweig	MINT- Zweig	Spanisch- Zweig
Spanisch (neu einsetzend)	4	4	-
Englisch od. Französisch	1	-	3
Informatik	2	2	2
Physik und Medizin	2	2	2
Bildende Kunst oder Musik	2	2	2
Darstellendes Spiel	2	2	2



Der Wahlbogen



Johannes-Kepler-Gymnasium Lebach

Gymnasium des Landkreises Saarlouis

Partnerschule des Saarländischen Fußballverbandes und der Talentförderung des DFB

Johannes-Kepler-Gymnasium Dillinger Straße 67 66822 Lebach Telefon: 06881-53051 Fax: 06881-537030 E-Mail: info@jkg-lebach.de

Wahl des Zweiges nach Klassenstufe 7

Hiermit erkläre ich, dass sich mein Sohn / meine Tochter ______.
Schüler/in der Klasse 7___, ab dem kommenden Schuljahr 2021/22 verbindlich für folgenden Zweig entscheidet:

- □ neusprachlicher Zweig mit Spanisch als 3. Fremdsprache
- $\begin{tabular}{ll} \hline \square & \textbf{naturwissenschaftlicher Zweig} \ \text{mit Physik als schriftlichem Fach} \\ \hline \end{tabular}$
- ☐ MINT- Zweig mit Informatik (Physik als schriftliches Fach)

Falls der von uns gewählte Zweig aus schulorganisatorischen Gründen nicht zustande kommt, wähle ich stattdessen

- □ neusprachlicher Zweig mit Spanisch als 3. Fremdsprache
- □ naturwissenschaftlicher Zweig mit Physik als schriftlichem Fach
- ☐ MINT- Zweig mit Informatik (Physik als schriftliches Fach)

Ort Datum

Unterschrift des Schülers / der Schülerin

Unterschrift eines / einer Erziehungsberechtigten

Bitte ausgefüllt bis spätestens Dienstag, 23. Februar 2021, in der HPI-Schulcloud ("Aufgabe" im Kurs "Wahl des Zweiges nach Klassenstufe 7") hochladen!

Wahl des Zweiges nach Klassenstufe 7

Hiermit erkläre ich, dass sich mein Sohn / meine Tochter,				
Schüler/in der Klasse 7, ab dem kommenden Schuljahr 2021/22 verbindlich für folgenden				
Zweig entscheidet:				
	neusprachlicher Zweig mit Spanisch als 3. Fremdsprache			
	naturwissenschaftlicher Zweig mit Physik als schriftlichem Fach			
	MINT- Zweig mit Informatik (Physik als schriftliches Fach)			
	n uns gewählte Zweig aus schulorganisatorischen Gründen nicht zustande hle ich stattdessen neusprachlicher Zweig mit Spanisch als 3. Fremdsprache naturwissenschaftlicher Zweig mit Physik als schriftlichem Fach MINT- Zweig mit Informatik (Physik als schriftliches Fach)			



Ablauf der Wahl

- Füllt den Wahlbogen leserlich und ordentlich aus.
- Der ausgefüllte Wahlbogen ist bis

Mittwoch, 29.03.2023,

beim Klassenlehrer abzugeben.



Fragen

