

# Biologie

am Arnold-Janssen-Gymnasium



1. Naturwissenschaftliches, biologisches Arbeiten: Forschen und entdecken im „grünen Klassenzimmer“ des AJG

2. Die Natur an der Hand - biologisches Arbeiten auf dem Schulgelände

3. Natur (be)greifbar machen - praktischer Biologieunterricht auf dem Schulgelände des AJG

4. Biologieunterricht - Natur erleben, entdecken und erforschen am AJG

5. Biologieunterricht (er)leben - praktisches Arbeiten und Forschen auf dem Schulgelände des AJG



# Chemie

am Arnold-Janssen-Gymnasium

## Denn ...Chemie ist überall drin!

Ein Baum, ein Stück Kohle sowie Diamanten sind chemisch fast gleich, aber dennoch völlig verschieden.

Wasser löscht ein Feuer, doch die Elemente, aus denen es besteht, sind brandfördernd und hochentzündlich.

Lerne die Welt der Atome und Stoffe kennen und wie diese neu kombiniert werden können. Führe spannende Experimente durch und lerne viel über deinen Alltag.



In Wirklichkeit gibt es nur die Atome und das Leere“

Demokrit



# Deutsch

am Arnold-Janssen-Gymnasium

Kreativer und  
textanalytischer  
Umgang mit Literatur und  
Texten, gekoppelt mit  
Formen  
kooperativen Lernens

Lesen von ansprechender  
Kinder- und Jugendliteratur  
mit anschließender  
Portfolioarbeit

Vorlesewettbewerb in  
Klasse 6  
(der Schulsieger nimmt am  
Kreisentscheid teil)

Regelmäßige Besuche der  
schulinternen Bibliothek,  
damit unsere SchülerInnen  
die neuesten Bücher  
kennenlernen und sich  
ausleihen können



„Wie ein Bücherwurm in ein Buch  
abtauchen und am liebsten  
nie wieder rauskommen.“

Mirja Evers, 11 Jahre



# Englisch

am Arnold-Janssen-Gymnasium



## Jahrgangsstufe 5 und 6

- Fließender und behutsamer Übergang beim Wechsel von der Grundschule zum Gymnasium.
- zusätzliche Englischstunde in Klasse 5 und 6, d.h. fünf statt vier Wochenstunden Englisch
- Intensivierung des Englischunterrichts, besondere Förderung der mündlichen Sprechfertigkeit ab Klasse 5 (z.B. durch role play, information-gap activities, tandem activities)
- Förderung der Lesekompetenz in Klasse 6 (z.B. Lesen einer Ganzschrift)
- kurze fachübergreifende Projektarbeitsphasen in Klasse 7.

## Jahrgangsstufe 7 - 10

- Bei Bedarf Teilnahme an der Intensivförderung in Klasse 7
- Austauschprogramme mit Großbritannien in Klasse 8
- Zusatzangebot für Klasse 9
- Konversationskurs Speak Up zur Vorbereitung auf mündliche Prüfungen
- Europäischer Referenzrahmen für Sprachen

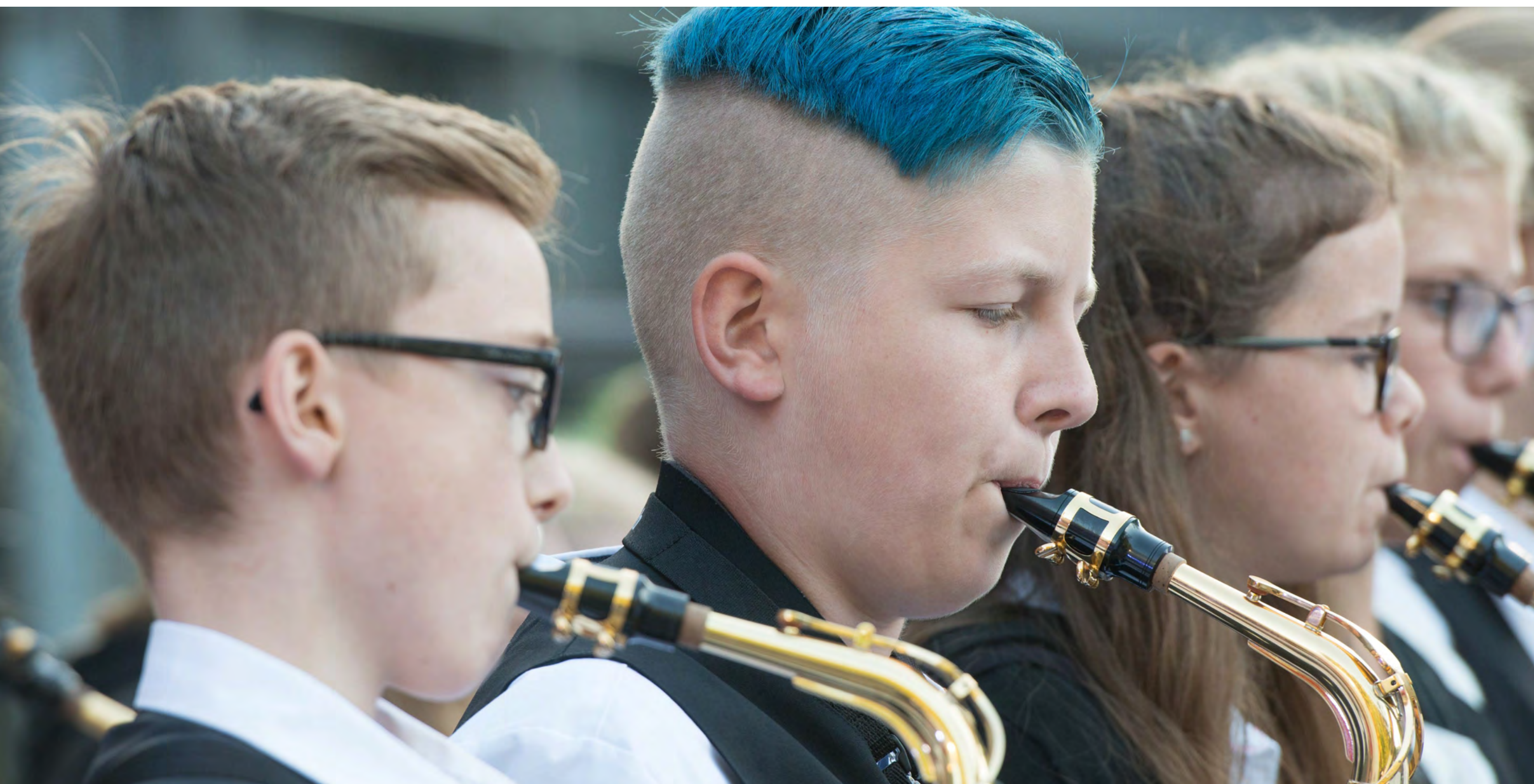
## Oberstufe

- Individuelle Betreuung von Schülerinnen und Schülern, die einen Auslandsaufenthalt in der EF planen sowie gegebenenfalls der ausländischen Austauschpartner.



# Ensembles

am Arnold-Janssen-Gymnasium



- Bigbandprofil in den Klassen 5 und 6
- Benjamins (Kl. 7-9)
- Bigband (Kl. 9-13)
- Regelmäßige öffentliche Auftritte, z.B. Sportissimo und Stadtfeste
- OldieRevue in der Stadthalle Rheine

Bigbands



- Juniororchester (Kl. 5-9)
- Kammerorchester (Kl. 9-13)
- Regelmäßige Auftritte bei Schulveranstaltungen
- Jährliches Orchesterkonzert

Orchester



- Chorprofil in den Klassen 5 und 6
- Mittelstufenchor (Kl. 7-10)
- Oberstufenchor (Kl. 10-13)
- Auftritte bei Schulkonzerten, Musicals, Chartshow
- Aufführungen klassischer Werke

Chöre



# Erdkunde

am Arnold-Janssen-Gymnasium

## Themen

Im Erdkundeunterricht werden unterschiedliche Themen besprochen, die sich mit dem Handeln des Menschen in allen Teilen der Erde auseinandersetzen.

### Sekundarstufe I

- Grundlagen Deutschland (5)
- Klima- und Vegetationszonen (7)
- Erdbeben und Vulkanausbrüche (7)
- Globale Wirtschaftsprozesse (9)

### Sekundarstufe II

- Globale ökologische, ökonomische und soziale Probleme werden aufgeworfen und Lösungsansätze gesucht.
- Die Schüler sollen mithilfe von Raumbeispielen eine fundierte Beurteilungsgrundlage entwickeln, um globale wirtschaftliche, politische und ökologische Prozesse nachzuvollziehen und kritisch hinterfragen zu können.

Und er warf einen Blick um sich auf den Planeten des Geographen. Er hatte noch nie einen so majestätischen Planeten gesehen.

Antoine de Saint-Exupéry in „Der Kleine Prinz“

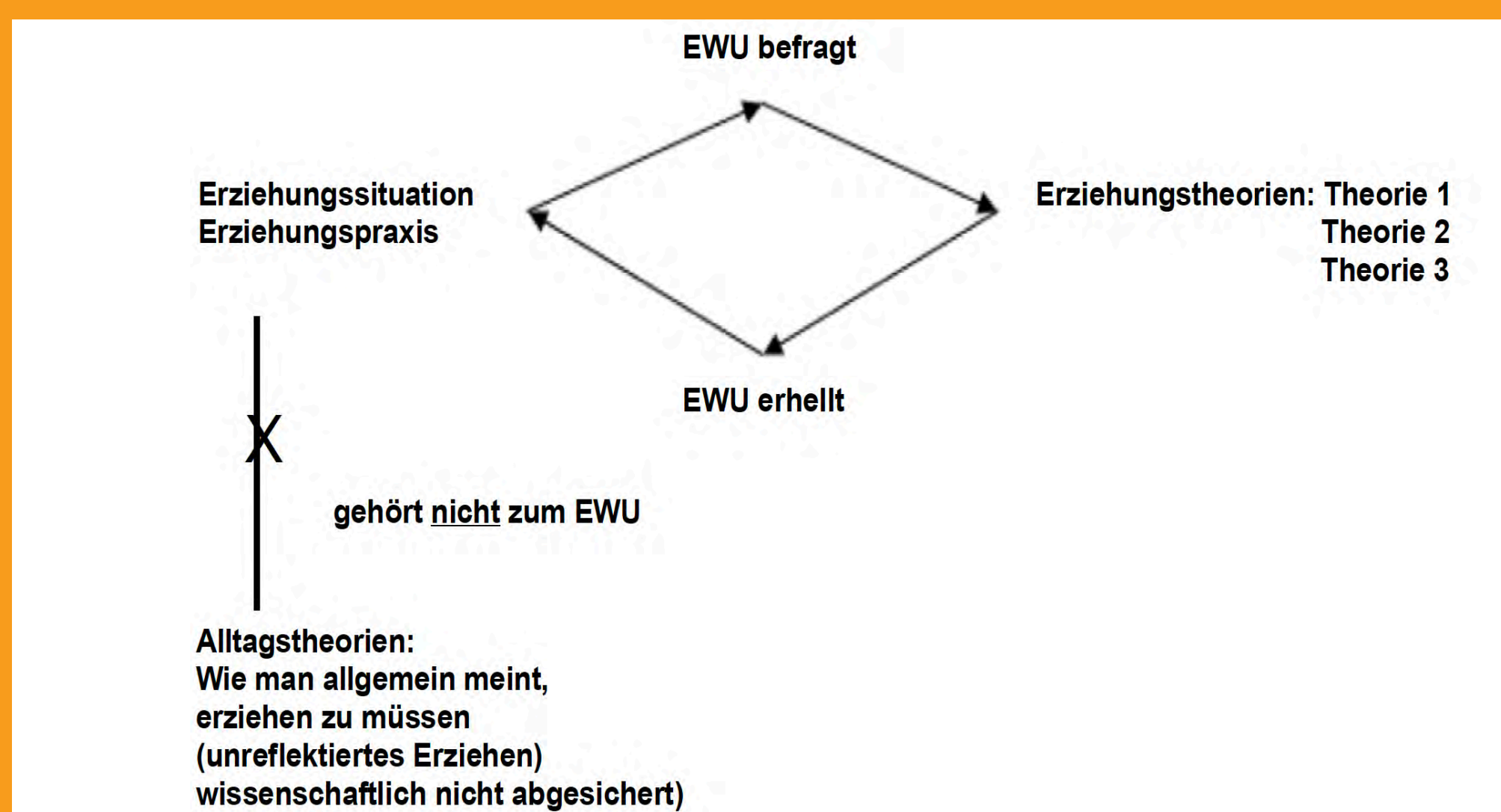


# Erziehungswissenschaft

am Arnold-Janssen-Gymnasium



Entwicklung  
Erziehung  
Familie  
Lernen  
Bildung  
Prävention  
Mündigkeit  
Sozialisation  
Identität  
...



Das Fach „Erziehungs-Wissenschaft“ geht von Erziehungssituationen aus, (Erziehungspraxis) die vor dem Hintergrund von wissenschaftlichen Erkenntnissen (Erziehungstheorien) beleuchtet werden, um die Erziehungssituationen (Erziehungspraxis) angemessen zu verändern



# Französisch

am Arnold-Janssen-Gymnasium

## Qualifizierung:

DELF – Erwerb eines international anerkannten Sprachdiploms (Niveau A2 – B2) mit unterstützender Vorbereitung am AJG

## La France en direct:

Frankreichaustausch in der Jahrgangsstufe 8, Paris-Fahrt in der Q2, Teilnahme an staatlich geförderten Programmen wie z. B. Brigitte Sauzay u.v.m.

## Im Unterricht

Über einen spielerischen und lebendigen Einstieg in die Sprache bis hin zu fundierten Sprachkenntnissen in der Qualifikationsphase durch Grund- und Leistungskurse

Kooperatives Lernen mit aktuellen aufgabenorientierten Lehrwerken als Schlüssel zum Sprachlernerfolg



„Ich lerne Französisch, weil ich die Sprache und das Land schön finde und denke, dass Französisch gut klingt“

Jule, 12 Jahre



Aus der  
Geschichte ler-  
nen, die Gegen-  
wart verstehen!

**Fake News.  
Verschwörungstheorien.  
Geschichtsverfälschungen.**

Wer wenig weiß, muss viel glauben. Das Fach Geschichte hält dagegen: Einblicke in die Geschichte helfen nicht nur, Unsinn zu widerlegen, sondern auch das Leben besser zu verstehen und

Orientierung in der Welt zu gewinnen.

Dabei spannen wir den Bogen von der Steinzeit bis zur Gegenwart und befähigen dazu, sich einzumischen und Verantwortung zu übernehmen.



# Informatik



am Arnold-Janssen-Gymnasium



- Das schulinterne Datei- und Rechtssystem kennenlernen
- Dateien verwalten
- Arbeiten mit dem Betriebssystem Windows
- Recherchieren im Internet, Gefahren des Internets, Datenschutz
- Handyführerschein
- Texte, Tabellen und Präsentationen erstellen
- Bilder bearbeiten

Erprobungsstufe

- Selbstständig Programme erlernen
- Mit Mitschülern gemeinsam komplexe Projekte verwirklichen
- Websites erstellen
- Computerspiele entwickeln
- (Virtuelle) Roboter steuern
- Rechner in ihre Bestandteile zerlegen, um Funktionsweisen zu verstehen
- Das Internet sicher und effektiv nutzen, um Informationen zu beschaffen

Mittelstufe

- Objektorientierte Programmierung (Java)
- Algorithmen und Laufzeitberechnung (Such- und Sortiervverfahren)
- Abstrakte Datenstrukturen (Stack, Queue, List, Tree)
- Kryptologie (Verschlüsselungstheorie)
- Parallele und singuläre Informationssysteme (Netzwerkstrukturen, Registermaschine)
- Relationale Datenbanken und SQL-Abfragen
- Automatentheorie, Graphentheorie und Formale Sprachen
- Neuronale Netze und das Logische Programmierparadigma

Oberstufe



Das besondere Lern- und Erfahrungsfeld des Faches Kunst ist die visuelle Kultur und Kulturgeschichte.

Unsere zentrale Aufgabe ist es, das Wahrnehmungs- und Ausdrucksvermögen der Schülerinnen und Schüler anzuregen, zu entwickeln, zu erweitern und ästhetisches Denken und Handeln auszubilden.





# Latein

am Arnold-Janssen-Gymnasium



„Latein ist das großartigste Denkmal, das der Kultur des menschlichen Wortes und dem Glauben an die Möglichkeit der Sprache je gesetzt worden ist.

Latein lebt!“  
(Nicola Gardini)

## Latein ist die Grundlage

- aller romanischen Sprachen
- eines Großteils des englischen und des deutschen Wortschatzes
- unserer deutschen Grammatik
- der meisten Fachtermini

Im Mittelpunkt des Lateinunterrichts steht das Übersetzen von Texten.

Worauf kommt es dabei an?

- Vokabel- und Grammatikkenntnisse
- genaues Hinsehen
- Auswahl geeigneter Wörter und Ausdrücke im Deutschen
- Textverständnis





# Mathematik

am Arnold-Janssen-Gymnasium



## Algebra

### Wir erweitern

den Zahlenbereich:  
Von den Natürlichen Zahlen über die Bruchzahlen, die negativen Zahlen und die irrationalen Zahlen zu den reellen Zahlen

## Geometrie

### Wir erfahren

geometrische Zusammenhänge, können sie beschreiben und beweisen – zeichnerisch und rechnerisch.  
(Schwerpunkt: Dreiecklehre)  
(In der Oberstufe analytisch)

## Stochastik

### Wir können

statistische Daten erfassen, beurteilen, darstellen und Wahrscheinlichkeiten von Zufallsexperimenten berechnen und bewerten.



# Mittelstufe

am Arnold-Janssen-Gymnasium

## Begleitung der Schülerinnen und Schüler von der 7. bis zur 10. Klasse

- Intensiver Informationsaustausch von abgehenden und neuen Klassenlehrerteams
- Betreuung durch das Klassenlehrerteam während der gesamten Mittelstufe
- Übergabe von der Erprobungs- zur Mittelstufen- und zur Oberstufenkoordination
- bei Bedarf individuelle Gespräche mit dem Schulseelsorger oder der Beratungslehrerin



## Stärken und Entwicklungspotenziale erkennen und fördern

- zunehmend eigenständiges und eigenverantwortliches Arbeiten
- Festigung und Erweiterung der Methodenkompetenzen
- Schülerbetriebspraktikum
- Akzentsetzung durch die Wahl des Wahlpflichtfaches für die 9./10. Klasse
- Angebote zur individuellen Förderung nutzen: Schulsanitäter, Schülermultiplikatoren, Selbstbehauptungstraining, Schüleraustausch mit England, Irland, Frankreich oder Polen, musikalische Angebote, Schulmannschaften, freiwillige Angebote am Mittwochnachmittag (MiNa), Sprachenzertifikat Französisch DELF

## Kompetenzen für das Zusammen-/Leben erwerben, die Klassengemeinschaft und den Einzelnen stärken

- Teilnahme am zweitägigen Sozialkompetenzprojekt (7.Kl.)
- Individuelle Teilnahme an der Ausbildung zu Schülermultiplikatoren („Soko-Multis“)
- Deeskalationstraining (8. Kl.)
- Alkoholpräventionstag (9.Kl.)
- Einwöchige Klassenfahrt (9. oder 10. Kl.)



## Differenzierungsbereich in den Klassen 9 und 10

**Französisch?  
Kulturgeschichte  
Latein?**

**NaWi!**

### **Themen**

- Getränke und Lebensmittel
- moderne Industrie
- Kosmetik und Reinigung
- Natur und Umwelt

- Durch selbstgeplante und durchgeführte Experimente Antworten auf Fragen des Alltags finden.
- Systematisches Arbeiten im Bereich der Naturwissenschaft kennenlernen.
- Freies Arbeiten durch die Möglichkeit, Themen nach Interesse der Schüler aus allen Bereichen der Naturwissenschaft auswählen und erforschen zu können.
- Selbst hergestellte Experimentalprodukte können auch verwendet werden, es wird nichts für die „Mülltonne“ produziert.



# Oberstufe



am Arnold-Janssen-Gymnasium

**Begleitung der Schülerinnen und Schüler in der Einführungsphase und der zweijährigen Qualifikationsphase**



## **Fächerangebot**

- Biologie
- Chemie
- Deutsch
- Englisch
- Erdkunde
- Evangelische Religion
- Französisch
- Geschichte
- Informatik
- Katholische Religion
- Kunst
- Lateinisch
- Literatur (nur in Q1)
- Mathematik
- Musik
- Pädagogik (neues Fach)
- Philosophie (neues Fach)
- Physik
- Sozialwissenschaften
- Spanisch (neues Fach)
- Sport

## **Obligatorisch**

- Deutsch
- Fortgeführte Fremdsprache
- Kunst oder Musik
- Gesellschaftswissenschaft
- Mathematik
- Naturwissenschaft (Ph, Bi, Ch)
- Schwerpunktfach (2. FS oder 2. NW)
- Religion
- Sport

## **Studienfahrtsziele waren u.a.**

- Provence
- Toskana
- Sorrent/Neapel
- Schottland
- Spanien
- Griechenland
- Kroatien

## **Und sonst?**

- Frankreich Projekt / Schüleraustausch (EF)
- Israel-Austausch
- Musical bzw. Oldie Revue
- Bigband und Oberstufenchor
- Sportwettbewerbe auf Kreis- bzw. Landesebene

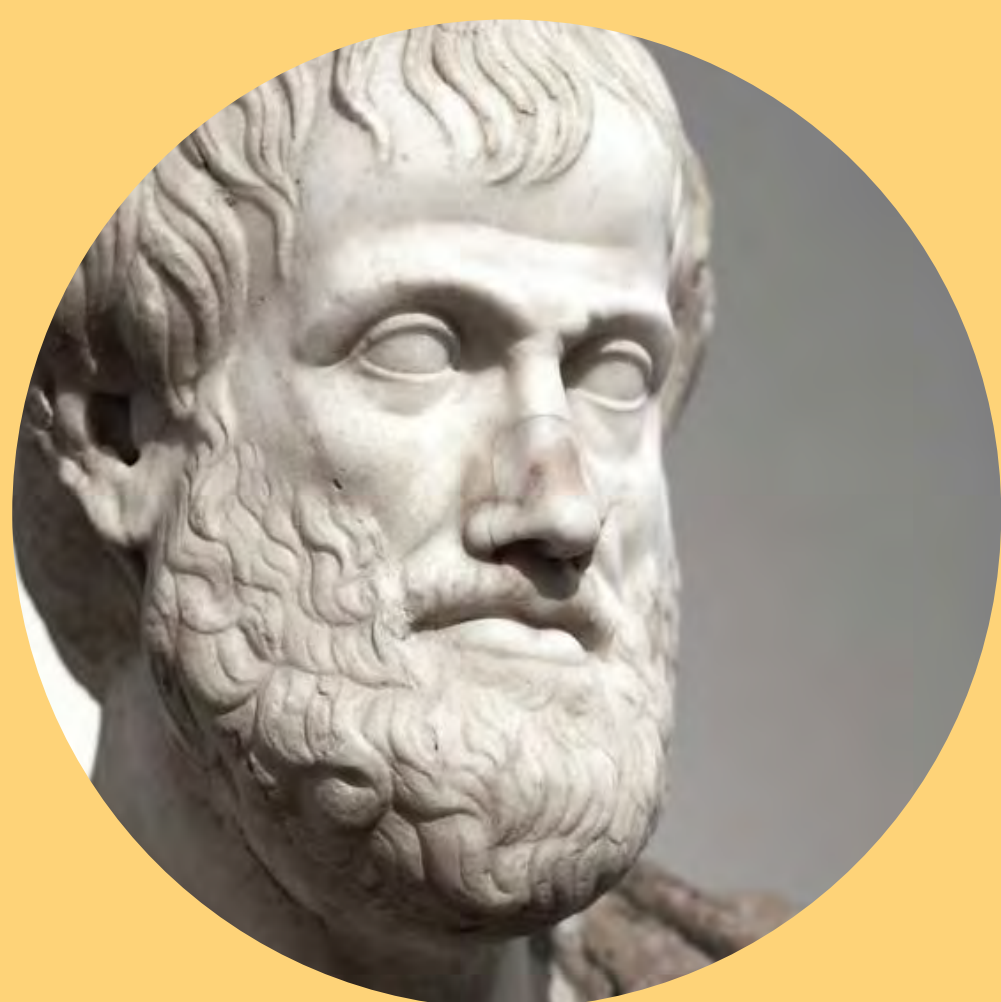


# Philosophie

- Staunen
- Fragen
- Suchen
- Denken

## Im Gespräch

- mit großen Philosophen
- miteinander
- mit mir selbst



„Der aber, der voller Fragen ist und erstaunt,  
glaubt in Unkenntnis zu sein.“

Aristoteles



# Physik

am Arnold-Janssen-Gymnasium

## Warum ...

.....ist der Himmel blau?  
... fällt ein Stein schneller als  
eine Feder?  
...blitzt es bei Gewitter?  
...fliegt ein Flugzeug?  
...schwimmt Eis auf Wasser?

Spannende Fragen des All-  
tags mit Experimenten,  
Modellen und Phantasie er-  
klären.

Die Physik hilft dir dabei.



„Gebt mir einen festen Punkt und ich  
hebe die Welt aus den Angeln.“

Archimedes



Welche Möglichkeiten hat der Klassensprecher?  
.....gelebte Demokratie in der Schule

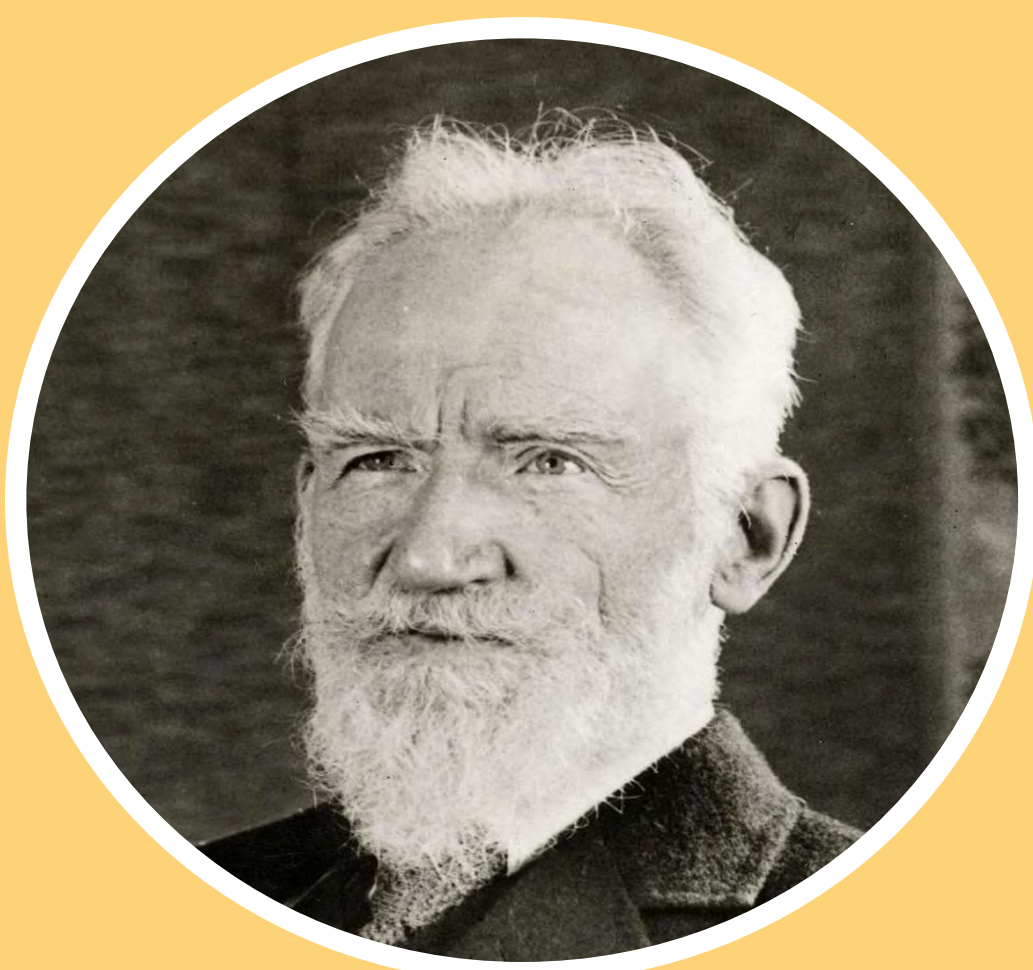
Was kostet die Welt? – Wo für reicht eigentlich mein Taschengeld?

Einer für alle, alle für einen – die Bedeutung der Klassengemeinschaft für den einzelnen

Müll = Müll? – Was passiert mit unserem Abfall?

Kinder in Not – muss das sein?

Medien und ihr Einfluss – Wie gehen wir damit verantwortungsvoll um?



„Demokratie ist ein Verfahren, das garantiert, dass wir nicht besser regiert werden, als wir es verdient haben.“

George Bernhard Shaw



# Internationales



am Arnold-Janssen-Gymnasium

England

**St. Michael's Catholic  
Grammar School for Girls,  
London**

Frank-  
reich

**„Collège Lavoisier“,  
Lambersart bei Lille**

Irland

**Coláiste Abbain,  
Adamstown**

Israel

**St- Joseph Highschool  
(arabisch), Nazareth und  
Yigal-Alon Highschool  
(jüdisch), Raum Tel Aviv**

Polen

**Szkoly Podstawowe,  
Malanów**



# Spanisch



am Arnold-Janssen-Gymnasium

**¡Bienvenidos a las clases de español!**

## Warum Spanisch?

- Die Bedeutung von Fremdsprachen nimmt in einer globalisierten Welt immer weiter zu, vor allem die Bedeutung von Spanisch.
- Spanisch ist nach Englisch und Chinesisch die meist gesprochene Muttersprache. Auf der Welt sprechen ca. 440 Millionen Menschen Spanisch als Muttersprache.
- Zudem ist Spanisch Amtssprache in 21 Ländern der Welt.

## Spanisch am AJG

Zurzeit wird Spanisch am AJG in der Oberstufe als 3. oder 4. Fremdsprache angeboten und kann auch als drittes oder viertes Abiturfach gewählt werden. Hierbei steht vor allem der Erwerb der funktionalen kommunikativen Kompetenz im Vordergrund. Thematisch werden sowohl Spanien als auch die Länder Lateinamerikas berücksichtigt.

Wir freuen uns auf euch in unseren Spanischkursen!



# Sport

am Arnold-Janssen-Gymnasium



## Sportabitur

Sport als 4. Abiturfach: in Kursprofilen wie Badminton/Fitness, Tanzen/Fitness oder Leichtathletik/Fußball

## DFB

In Kooperation mit dem SUS Neuenkirchen fördern wir Fußballtalente der Jahrgangstufen 5-9, offiziell durch den Deutschen Fußballbund unterstützt

## Wettkämpfe

Wettkampfteilnahme am Landessportfest der Schulen, besonders erfolgreich in den Sportarten Handball, Fußball und Leichtathletik

## Mountainbikes

Wir haben 32 hochwertige Mountainbikes für unterrichtliche Zwecke und Exkursionen mit einem eigenen Mountainbike-Park



# Religion

am Arnold-Janssen-Gymnasium

Säkularisierung  
begegnen  
Frage  
evangelisch  
Protestanten  
Hinduismus  
diskutieren  
Buddhismus  
kontrovers  
Gott  
Himmel  
Mission  
Entschleunigung  
Einheit  
Suche  
Islam  
Konfessionen  
Erde  
Unterschiede  
Antworten  
Gespräch  
Auszeiten  
Liebe  
einzig  
katholisch  
interreligiös  
Jesus  
lernen  
Dialog  
Judentum  
Vielfalt  
Zeit  
Vorurteile  
Auftrag  
Gesellschaft  
Zusammenleben  
hinterfragen  
Kirchen  
Verpflichtung  
bewahren  
Ökumene  
Menschenrechte  
Schriften  
Feiern  
Pluralismus  
Toleranz