Allgemeines:

Das Fach Mathematik und die naturwissenschaftlichen Fächer Biologie, Chemie und Physik spielen traditionell eine große Rolle am Gymnasium bei St. Stephan.
Aufgrund des großen Angebots in diesen Fächern und der darüber hinaus gehenden besonderen außerunterrichtlichen Förderung der Schülerinnen und Schüler in diesen Fächern wurde das Gymnasium bei St. Stephan 2015 vom bayerischen Kultusministerium als „mint-freundliche Schule“ ausgezeichnet.

Der vorliegende Flyer möchte über das naturwissenschaftliche Angebot unserer Schule informieren.

Während Mathematik für alle Schüler ein verpflichtendes schriftliches Abiturfach ist, besteht in den Fächern Physik, Biologie und Chemie die Möglichkeit, eine schriftliche oder mündliche Abiturprüfung abzulegen.

Am Gymnasium bei St. Stephan existiert ein umfangreiches Angebot an naturwissenschaftlichen Kursen im Bereich der P- und W-Seminare.

Interessierte Schüler erhalten eine breite Unterstützung bei der Teilnahme an mathematischen und naturwissenschaftlichen Wettbewerben.

Mathematik:

Das Fach Mathematik wird in allen Ausbildungsrichtungen mit gleicher Stundenzahl unterrichtet.

Das Besondere am Gymnasium bei St. Stephan ist, dass in jeder der Jahrgangsstufen von Klasse 5 bis 10 entweder eine verpflichtende oder eine freiwillige Intensivierungsstunde angeboten wird.

Die freiwilligen Intensivierungsstunden lauten:

Mathe Training (7. Klasse)
bzw. **Mathe Basis (9./10. Klasse):**
Ein Angebot für schwächere Schüler zum Einüben des Pflichtstoffs.

Mathe Plus:
Ein Angebot für gute Schüler, die sich mit zusätzlichen Inhalten beschäftigen möchten.

Stundentafel Mathematik:

Klasse	Wochenstunden	Intensivierung
5. Klasse	4	1 (Pflicht)
6. Klasse	4	1 (Pflicht)
7. Klasse	4	1 (freiwillig)
8. Klasse	3	1 (Pflicht)
9. Klasse	4	1 (freiwillig)
10. Klasse	3	1 (freiwillig)
Q11	4	
Q12	4	

Physik:

Die Stundentafel des Faches Physik am Gymnasium bei St. Stephan entspricht der des sprachlichen oder wirtschafts- bzw. sozialwissenschaftlichen Gymnasiums

Zusätzlich werden in der 9. und 10. Jahrgangsstufe folgende Intensivierungsstunden angeboten:

Physik phor Phreaks:
Hier werden speziell Inhalte besprochen, die im normalen Unterricht zu kurz kommen.

Jugend forscht - Physik:
Das Ziel dieses Kurses ist die Teilnahme am Wettbewerb Jugend forscht.

In der Oberstufe werden alle im Lehrplan genannten Alternativen angeboten:
Q11: **Physik** oder **Biophysik**
Q12: **Physik** oder **Astrophysik**

Astrophysik hat am Gymnasium bei St. Stephan eine lange Tradition. So besitzt unsere Schule beispielsweise ein eigenes Planetarium.

Stundentafel Physik:

Klasse	Wochenstunden	Intensivierung	
7. Klasse	2 (Teil von NuT)		
8. Klasse	2		
9. Klasse	2	1 (Jugend forscht)	1 (Physik phor Phreaks)
10. Klasse	2		
Q11	3		
Q12	3		

Biologie:

Das Fach Biologie wird wie an allen Gymnasien in der 5. und 6. Klasse im Fach Natur und Technik unterrichtet. Dies gilt auch für das "Naturwissenschaftliche Arbeiten (NA)" in der 5. Klasse, in dem experimentell gearbeitet wird - am Gymnasium bei St. Stephan in Kleingruppen.

Das Besondere am Gymnasium bei St. Stephan sind die regelmäßig (abhängig vom Lehrer- und Stundenkontingent) angebotenen Wahl- und Intensivierungsstunden. Exemplarisch ist hier zu nennen:

Science-Club (5. bis 7. Klasse)
Hier treffen sich naturwissenschaftlich Interessierte, um in Kleingruppen zu arbeiten.

Nach Möglichkeit wird in jedem Jahr ein W- oder P-Seminar für Biologie angeboten

Stundentafel Biologie:

Klasse	Wochenstunden	Wahlkurse	
5. Klasse	2 (Teil von NuT) 1 NA (Teil von NuT)		1-2 (Science Club)
6. Klasse	2 (Teil von NuT)		
7. Klasse			
8. Klasse	2		
9. Klasse	2	1 (Jugend forscht)	
10. Klasse	2		
Q11	3		
Q12	3		

Chemie:

Die Stundentafel des Faches Chemie am Gymnasium bei St. Stephan entspricht der des sprachlichen oder wirtschafts- bzw. sozialwissenschaftlichen Gymnasiums

Das Besondere am Gymnasium bei St. Stephan sind die folgenden in der 9. und 10. Jahrgangsstufe angebotenen Intensivierungs-stunden, um in kleineren Gruppen experimentell zu arbeiten:

Chemisches Praktikum 2 (9./10. Klasse)

Jugend forscht-Bio/Chemie (9./10. Klasse)
Das Ziel dieses Kurses ist die Teilnahme am Wettbewerb Jugend forscht.

In der Oberstufe kann man in der Q11 oder Q12 das **Biochemische Praktikum** belegen.

Nach Möglichkeit wird in jedem Jahr ein W- oder P-Seminar für Chemie angeboten

Stundentafel Chemie:

Klasse	Wochenstunden	Intensivierung	
9. Klasse	2	1	1 (Jugend forscht)
10. Klasse	2	1	
Q11	3		
Q12	3		

Gymnasium
bei St. Stephan
Augsburg

Naturwissenschaften am Gymnasium bei St. Stephan in Augsburg

Gymnasium bei St. Stephan
Gallusplatz 2
86152 Augsburg
Tel.: 0821 324 18 500 Fax.: 0821 324 18 505
st-stephan@augsburg.de
www.st-stephan.de