



STEAM

STEAM-ZWEIG

Das Georg von Peuerbach-Gymnasium macht Dampf! Denn das englische Wort „Steam“ bedeutet „Dampf“. Zugleich stehen die Buchstaben von STEAM für „Science, Technology, Engineering, Arts and Mathematics“. Naturwissenschaften sind der Schlüssel zum Verständnis unserer modernen Welt. Im STEAM-Zweig geht es aber nicht nur um Zahlen und Fakten, angestrebt wird ein kreativer Unterricht in den naturwissenschaftlichen Fächern unter dem Motto „Technik sucht Kreativität“.

Der STEAM-ZWEIG spricht Schülerinnen und Schüler an,



- » die sich für Naturwissenschaften interessieren,
- » die gerne nach kreativen Lösungen suchen,
- » die Freude an Experimenten haben,
- » die gerne an naturwissenschaftlichen Projekten arbeiten und diese dann auch präsentieren.

Wer diesen Zweig besucht, hat schon in der 2. Klasse eine Stunde mehr Biologie und kann dann in der 3. Klasse im NAWI-Praktikum in Biologie und Physik naturwissenschaftlich experimentieren und präsentieren.

Im „NAWI-Praktikum“ in der 6. Klasse werden die Grundlagen im praktischen Arbeiten als Vorbereitung auf die naturwissenschaftlichen Wahlpflichtfächer erworben. Löten, der Umgang mit Messgeräten, Design, Mikroskopieren, Sezieren, Arbeiten im Open LAB und vieles mehr stehen hier auf dem Programm.

In den Wahlpflichtfächern können die Schüler/innen ihr Wissen vertiefen: Sie wählen in der 7. Klasse entweder „Physical Computing“ (praktisches Arbeiten mit Minicomputern, wie Raspberry Pi oder Arduino) oder „Dreidimensionales Gestalten“, wo kreativ in den Bereichen Keramik, Bildhauerei, Plastik oder Schmuckdesign gewerkt wird.

Naturwissenschaftliche Wochen und Projektstage runden das Angebot ab.

Stundentafel Steam-Zweig

Gegenstände	1. Klasse	2. Klasse	3. Klasse	4. Klasse	5. Klasse	6. Klasse	7. Klasse	8. Klasse
Religion bzw. Ethik (ab 5. Kl.)	2	2	2	2	2	2	2	2
Deutsch	4	4	4	4	3	3	3	3
Englisch	4	4	3	3	3	3	3	3
Französisch, Italienisch oder Latein					3	3	3	3
Geschichte und Sozialkunde / Politische Bildung		2	2	2	1	2	2	2
Geographie und Wirtschaftskunde	2	1	2	2	2	1	2	2
Mathematik	4	4	3	3	4	4	3	3
Geometrisches Zeichnen				2				
Biologie	2	2	2	2	2	3	2	2
Chemie				2		2	2	2
Physik		2	2	1	2	2	3	3
Psychologie und Philosophie							2	2
Digitale Grundbildung	1	1	1	1				
Informatik					2			
Musikerziehung	2	2	2	1	2	1	2(0)	2(0)
Bildnerische Erziehung	2	2	2	2	2	1	2(0)	2(0)
Technisches und textiles Werken	2	2	2	2				
Bewegung und Sport	4	4	3	3	2	2	2	2
NAWI-Praktikum			1			1		
Summe	29	32	31	32	30	30	31	31
Wahlpflichtgegenstände						8, davon 4 vorgegeben		
Physical Computing oder Dreidimensionales Gestalten							2	
und M, Ph, Ch, Biu, Inf oder We							2	
Gesamtstundenanzahl	Unterstufe 124				Oberstufe 130			

„Es gibt keine richtige Art, die Natur zu sehen. Es gibt hundert.“

Kurt Tucholsky