

# WS-Band 4 - Donnerstag, 1.Block 8-10

## Kulturelles/Soziales

<b>Werkstattbereich:</b>	<b>Kulturelles/Soziales</b>
<b>Kursangebot:</b>	<b>Spanisch 10</b>
<b>Kursleitung:</b>	R. Philipp
<b>Wochentag, Block, Ort:</b>	Donnerstag, 1. Block

<b>Werkstattbereich:</b>	<b>Kulturelles/Soziales</b>
<b>Kursangebot:</b>	<b>Französisch 9</b>
<b>Kursleitung:</b>	A. Garaigorta
<b>Wochentag, Block, Ort:</b>	Donnerstag, 1. Block

<b>Werkstattbereich:</b>	<b>Kulturelles/Soziales</b>
<b>Kursangebot (Titel):</b>	<b>Spanisch 8</b>
<b>Kursleitung:</b>	M. Mauritz
<b>Wochentag, Block, Ort:</b>	Donnerstag, 1. Block
<b>Kurzbeschreibung:</b>	

# WS-Band 4 - Donnerstag, 1.Block 8-10

## Forschendes

<b>Werkstattbereich:</b>	<b>Forschendes/Chemie</b>
<b>Kursangebot:</b>	<b>Chemische Grundlagen in Theorie (und bisschen Experiment)</b>
<b>Kursleitung:</b>	K. Schmidt-Bäumler
<b>Wochentag, Block, Ort:</b>	Donnerstag, 1. Block, NW-Raum
<b>Kurzbeschreibung:</b> In dieser Werkstatt beschäftigen wir uns mit Grundlagen und Gesetzen von chemischen Reaktionen. Was ist überhaupt eine chemische Reaktion? Woran erkenne ich diese? Wie stelle ich Reaktionsgleichungen auf? Wie verwende ich dabei das Periodensystem? Wie kann ich die Reaktionen beeinflussen und was muss dabei beachtet werden? Welche Atommodelle gibt es und welche gelten heutzutage als „korrekt“? Diese Werkstatt ist gut geeignet für alle, die sich gerne intensiv mit Theorien beschäftigen wollen oder auch Grundlagen aus den NW-Werkstätten 5-7 wiederholen möchten.	

<b>Werkstattbereich:</b>	<b>Forschendes/Biologie</b>
<b>Kursangebot:</b>	<b>Evolution</b>
<b>Kursleitung:</b>	Herr Hopf
<b>Wochentag, Block, Ort:</b>	Donnerstag, 1. Block, Bio-Raum
<b>Kurzbeschreibung:</b> <b>Das Leben auf der Erde war nicht immer da.</b> Forscher konnten herausfinden, dass es vor etwa 3.600.000.000 (= <b>3,6 Milliarden</b> ) Jahren entstanden ist. Doch damals sahen die Lebewesen noch ganz anders aus als heute.. <b>Evolution ist die allmähliche Veränderung dieser Lebewesen, also der Prozess durch den sich das Leben entwickelt.</b> In der Werkstatt Evolution wirst du dich unter anderem mit folgenden Fragen beschäftigen: <ul style="list-style-type: none"><li>• Wie ist das Leben auf der Erde entstanden?</li><li>• Warum gibt es so viele unterschiedliche Tier- und Pflanzenarten?</li><li>• Stammt der Mensch vom Affen ab?</li><li>• Was wissen wir über unsere Vorfahren?</li><li>• Wohin entwickelt sich die Menschheit wohl und welche Rolle spielt die Erforschung und Manipulation (= absichtliche Veränderung) unserer Gene dabei?</li></ul>	



# WS-Band 4 - Donnerstag, 1.Block 8-10

<b>Werkstattbereich:</b>	<b>Forschendes/Physik</b>
<b>Kursangebot:</b>	<b>Messen, Steuern, Regeln</b>
<b>Kursleitung:</b>	A. Matei
<b>Wochentag, Block, Ort:</b>	Donnerstag 1. Block, NW-Raum
<b>Kurzbeschreibung:</b> Betrittst du eine Rolltreppe, läuft diese selbstständig an. Wie denn? Mithilfe der Sensoren wird die Bremsanlage eines Autos geregelt. Ob Toaster oder Bügeleisen, in vielen Geräten findest du Sensoren, die auf bestimmte physikalische Größe reagieren. In dieser Werkstatt wirst du verschiedene Senioren kennen lernen. Du erfährst dabei, wie die manchmal sehr schwachen Signale, die ein Sensor empfängt, verstärkt werden können.	

## Kreatives

<b>Werkstattbereich:</b>	<b>Kreatives/Kunst</b>
<b>Kursangebot (Titel):</b>	<b>Filmwerkstatt</b>
<b>Kursleitung:</b>	R. Okoth + E. Kreye
<b>Wochentag, Block, Ort:</b>	Donnerstag, 1. Block, Klassenraum B2 (8-10)
<b>Kurzbeschreibung:</b> Ihr wollt in Kleingruppen einen Film drehen. Hier bekommt ihr Unterstützung und das nötige Wissen um einen Kurzfilm zu realisieren. Wer diese Werkstatt wählt, <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>muss bereit sein, auch außerhalb der Unterrichtszeit zu drehen,</b></li><li>• wird sowohl vor, als auch hinter der Kamera stehen,</li><li>• muss damit einverstanden sein, dass die Produkte im Internet veröffentlicht werden!</li></ul>	

<b>Werkstattbereich:</b>	<b>Kreatives/Musik</b>
<b>Kursangebot:</b>	<b>Chor</b>
<b>Kursleitung:</b>	E. Jakob
<b>Wochentag, Block, Ort:</b>	Donnerstag 1. Block, Musikraum
<b>Kurzbeschreibung:</b> In dieser Werkstatt wollen wir gemeinsam ein breit gefächertes Repertoire an mehrstimmigen Liedern erarbeiten und zusammen singen. Dabei sollen von Volks- und Kinderliedern verschiedener Kulturen über Populärmusik aller Epochen möglichst viele Genres abgedeckt werden. Songwünsche können ebenfalls eingebracht werden. Wer Freude am Singen hat oder einfach was Neues ausprobieren möchte, ist herzlich eingeladen.	

# WS-Band 4 - Donnerstag, 1.Block 8-10

<b>Werkstattbereich:</b>	<b>Kreatives</b>
<b>Kursangebot (Titel):</b>	<b>English Drama Club</b>
<b>Kursleitung:</b>	<b>Ch. Ungerer</b>
<b>Wochentag, Block, Ort:</b>	<b>Do., 1. Block, Theaterraum</b>
<b>Kurzbeschreibung:</b> You love to speak English? You love to act? Then it`s the right choice for YOU!  In this club we will develop several short plays in English. You can improve your language as well as your acting skills. At the end there will be a performance.  Dieser Kurs ist für alle, die gerne Theater spielen und dabei Englisch reden. Wir werden gemeinsam kurze Stücke entwickeln, natürlich auf Englisch. Ihr könnt eure Englischkenntnisse und eure Spielfähigkeiten ausbauen. Am Ende wird es eine Vorführung geben.	

## Bewegendes

<b>Werkstattbereich:</b>	<b>Bewegendes</b>
<b>Kursangebot (Titel):</b>	<b>Amerikanische Sportarten</b>
<b>Kursleitung:</b>	<b>Björn Massmann</b>
<b>Wochentag, Block, Ort:</b>	<b>Donnerstags, 1. Block, GSM-Halle</b>
<b>Kurzbeschreibung:</b> In dieser Werkstatt werden wir einige der typischen amerikanischen Sportarten spielen. Wir werden zuerst draußen Spiele wie Flag-Football, Pop-Lacrosse oder Baseball spielen. Nach den Herbstferien werden wir in der Halle Basketball und Volleyball spielen.	