



# Albert-Schweitzer-Gymnasium

Naturwissenschaftlich – technologisches und Sprachliches Gymnasium

## Beantragung eines W-Seminars

<b>Lehrkraft: ...Pöhlmann</b>	<b>Leitfach: Chemie</b>
<b>Rahmenthema: ... Supermarktchemie</b>	
<b>Zielsetzung des Seminars, Begründung des Themas</b> (ggf. Bezug zum Fachprofil):  Das Seminar ermöglicht es Schülerinnen und Schülern, chemische und gesundheitliche Aspekte alltäglicher Produkte experimentell zu erforschen. Durch praktische Versuche entwickeln sie ein Verständnis für die Zusammensetzung und Wirkung von Substanzen in Lebensmitteln, Getränken und Haushaltsprodukten und lernen wissenschaftliche Methoden anzuwenden.	
<b>Mögliche Themen für die Seminararbeiten: (in der Regel: Arbeiten mit experimentellem Anteil)</b>  <ol style="list-style-type: none"><li>1. „Koffein in Getränken: Ein unterschätztes Gesundheitsrisiko oder ein harmloser Genussstoff?“</li><li>2. „Natürliche vs. künstliche Farbstoffe in Lebensmitteln: Gesundheitsgefährdend?“</li><li>3. „Enthärter in Reinigungsmitteln: Eine vermeidbare Chemikalie?“</li><li>4. „Nahrungsergänzungsmittel: Sinnvoll für die Gesundheit?“</li><li>5. „Fertigsuppen und ihre Inhaltsstoffe: Eine ernährungsphysiologische Bedrohung oder praktische Mahlzeit?“</li><li>6. „Oxi-Reiniger im Alltag: Effektive Schmutzbeseitigung oder gesundheitsschädliche Chemikalien?“</li><li>7. „Rezeptfreie Medikamente aus dem Supermarkt: Wirksam wie Medikamente aus der Apotheke?“</li></ol> ...	
<b>Ggf. Voraussetzungen / erforderliche Sprachkenntnisse:</b>  Chemiebegeisterung (dann ist dieser Kurs auch für Schüler und Schülerinnen des sprachlichen Zweigs geeignet), Experimentierbegeisterung (alle experimentellen Voraussetzungen werden im ersten Halbjahr vermittelt, aber die Bereitschaft für zum Teil zusätzliche Arbeit im Labor muss vorhanden sein).	

Unterschrift der Lehrkraft

Unterschrift der Schulleitung