

**GUTACHTEN**  
zur Facharbeit 2020 im Fach CHEMIE  
vorgelegt von Emma Haist

Die vorgelegte Arbeit erfüllt in allen Bereichen vollständig die Anforderungen für eine wissenschaftspropädeutische Arbeit im Rahmen der Gymnasialen Oberstufe sowohl sprachlich als auch nach Form und Umfang. Zudem verfügt die Arbeit über ein sinnvolles Glossar.

Die **Einleitung** ist hinreichend Quellen-basiert, die Autorin macht ihre Motivation transparent und skizziert das anzugehende Problemfeld zielorientiert. Dabei nimmt sie auch Nachhaltigkeitsaspekte mit in den Blick.

In der Folge findet der Leser im **Hauptteil** eine präzise Sachdarstellung des gegenwärtigen Wissensstandes zum fachlichen Hintergrund beschränkt auf Mikroplastik im aquatischen System. Die zu untersuchenden Shampoos werden begründet und übersichtlich vorgestellt. Die Hinführung zu den Experimenten baut den Spannungsbogen gekonnt auf. Die Autorin stellt die ganze Zeit Vergleichbarkeit her, spricht immer wieder Nachhaltigkeitsaspekte an: man merkt ihre Begeisterung und das Engagement.

Das abschließende **Fazit** führt den Spannungsbogen sinnvoll zum Schluss und gibt der Leserschaft Hinweise für eigene Möglichkeiten ökologischen und nachhaltigen Handelns beim Erwerb von kosmetischen Reinigungsmitteln.

Alles in Allem repräsentiert die vorgelegte Arbeit die naturwissenschaftliche Arbeitsmethodik. Weiterhin zeichnet sich diese Arbeit durch eine umfangreiche selbstständige Quellen-Recherche einschließlich des weitestgehend eigenständig erfolgten Erschließens des Inhaltsfeldes Kunststoffchemie – soweit für diese Arbeit nötig – aus.

Bochum, den 25.06.2020

*Böckmann*