



## Optimierung der Züchtungsbedingungen von *Amphidinium carterae*



### **Dylan Clements (18)**

83703 Gmund am Tegernsee, Schule Birklehof, Hinterzarten

Die marine Mikroalgenart *A.c.* (*Amphidinium carterae*) produziert, in 150 ml, Erd-Schreiber Medium mit einer Glucose-Konzentration von 5 g/L und unter kontinuierlichem Schütteln bei 25 Grad Celsius und Dunkelheit 8,3 mg/L EPA (Eicosapentaensäure) und 3,0 mg/L DHA (Docosahexaensäure). Die marinen Mikroalgenart *Schizochytrium limacinum* produziert unter diesen Bedingungen ähnlich viel von beidem. In einer anderen Studie fand man heraus, dass bei der zweiten Algenart bis zu 1,5 g/L DHA erzielt werden können, wenn man optimale Bedingungen gewährleistet. In dieser Arbeit wird der Grundstein für die Untersuchung gelegt, ob sich die Ergebnisse aus der zweiten Studie auch auf die Art *A.c.* übertragen lassen und ob man durch Veränderung weiterer Faktoren die produzierte DHA/EPA Menge weiter erhöhen kann.

SPARTE:

**Jugend forscht**

ERARBEITUNGSORT:

**Schule Birklehof,  
Hinterzarten**

BETREUUNG:

**Jonas Haut**