

## **Abstrakt**

Allometrie je typ vztahu mezi dvěma měnícími se vlastnostmi těla organismu. Jedním z nejčastěji zkoumaných typů je allometrie morfologická, která se zabývá změnou tvaru v závislosti na velikosti organismu. Poměr povrchu ku objemu je velmi důležitým znakem, který má vliv na mnohé aspekty života buňky a existují způsoby, kterými je možno jej měnit. Jednobuněčné řasy jsou velmi široká skupina s mnohými specifiky a širokosáhlým dopadem na globální ekosystém. Tato práce si dává za cíl představit allometrii, její typy a využití, s důrazem na morfologickou allometrii a změny v poměru povrchu a objemu, konkrétně na modelu jednobuněčných řas.