



Werner Heisenberg
GYMNASIUM

Presseinformation

Hannah Kang vom WHG belegt 2. Platz bei Jugend forscht

Garching. Am 20. und 21. Februar 2019 nahm Hannah Kang, Schülerin der 11. Jahrgangsstufe am Werner-Heisenberg-Gymnasium in Garching, erfolgreich am Regionalwettbewerb „Jugend forscht“ teil. Dieser fand für den Landkreis München Nord in diesem Jahr am Flughafen München statt, wo in etwa 100 Schülerinnen und Schüler ihr Projekt an einem selbst gestalteten Ausstellungsstand präsentierten und sich den kritischen Fragen der Jury stellten. Hannah Kang konnte dabei die Jury überzeugen und erzielte den 2. Platz. Als Preis erhielt sie ein Abonnement der Zeitschrift „Natur“.

Als Versuchsobjekt hatte die Schülerin ein Lebewesen gewählt, das zu den am besten untersuchten Organismen der Welt zählt: *Drosophila melanogaster*. Im Volksmund wird diese Fliege häufig als „Fruchtfliege“ bezeichnet. Hannah untersuchte in ihrem Experiment, ob sich verschiedene Nahrungsmittel positiv oder negativ auf die Entwicklungsdauer der Fliege auswirken. Dazu wählte die junge Forscherin Nahrungsmittel, denen eine positive oder negative Wirkung auf den Darm nachgesagt wird. Hannah stellte die Annahme auf, dass sich eine positive Beeinflussung des Darms auch positiv auf die Entwicklungsdauer der Fliegen auswirken müsste. In den durchgeführten Versuchen erzielte dabei vor allem das Nahrungsmittel Ginseng eine positive Wirkung. Der Zusatz von Kaffeepulver hingegen beeinflusste die Entwicklungsdauer negativ.

Mit ihren Ergebnissen versucht Hannah eine mögliche Esstherapie für Morbus Crohn Patienten zusammenzustellen. Analysen haben ergeben, dass gewisse Gemeinsamkeiten zwischen dem Magen-Darm-Trakt des Menschen und der Fliege *Drosophila* bestehen.

Jugend forscht ist Deutschlands bekanntester Nachwuchswettbewerb im Bereich Naturwissenschaften und Technik. Für Hannah Kang war dies bereits die zweite erfolgreiche Teilnahme an diesem Wettbewerb.

mögliche Bildunterschrift: Die Zweitplatzierte Hannah Kang mit ihrer Urkunde beim Regionalwettbewerb Jugend forscht

Schulkontakt:

Annette Langl
Erweiterte Schulleitung

Werner-Heisenberg-Gymnasium

Naturwissenschaftlich-Technologisches und Sprachliches Gymnasium
Prof.-Angermair-Ring 40
85748 Garching b. München

Telefon: 089 / 31 888 45 0
Telefax: 089 / 31 888 45 1199

Email: annette.langl@whg-garching.de
Web: www.whg-garching.de