



Luca DeMartino, Merle Stork und Pia Zirrig haben den Einfluss von Alkohol auf Insekten untersucht und waren damit beim Wettbewerb Jugend forscht erfolgreich.

Foto: BSZ

## BSZ-Schüler erfolgreich

**Jugend forscht** Mit dem Nachweis, dass Alkohol auch Insekten schadet, haben Schüler des Technischen Gymnasiums überzeugt.

**Bietigheim-Bissingen.** Drei Schüler des Beruflichen Schulzentrums in Bietigheim-Bissingen haben einen Preis beim Regionalwettbewerb Jugend forscht mit einem außergewöhnlichen Thema errungen. Da Insekten im Herbst vergorene Früchte fressen, interessierten sich drei Schüler des sechsjährigen Technischen Gymnasiums für die Auswirkungen des darin enthaltenen Alkohols auf Verhalten sowie Entwick-

lungsstadien der Tiere, heißt es in einer Mitteilung der Schule.

Dazu untersuchten Luca DeMartino, Merle Stork und Pia Zirrig mit ihrer Biologielehrerin Ronja Stromsky seit verganginem September Verhalten und Entwicklung von Mehlwürmern und Schwarzkäfern im Larven-, Puppen- und Käferstadium bei verschiedenen Alkoholkonzentrationen. Bei der Untersuchung stellte sich heraus: Insekten fressen

Alkohol freiwillig und bereits bei geringerer Alkoholkonzentration als in der Natur zeigen sie starke Wahrnehmungs- und Bewegungsstörungen. Auch dass sich unter Alkoholeinfluss weniger Larven verpuppten und einige geschlüpfte Käfer Deformierungen zeigten, war für die Schüler der Beweis, dass der Alkohol sowohl Auswirkungen auf das Verhalten als auch auf die Entwicklung der Insekten hat.