

Einladung zur Teilnahme am Baylab plants Discovery Day

Das LLG bietet drei SchülerInnen die Gelegenheit, am Discovery Day teilzunehmen. Interessierte Schülerinnen und Schüler melden sich möglichst bald, spätestens jedoch bis Dienstag, 8. Juni 2010, bei Frau Pflieger.

An wen richtet sich der Wettbewerb?

Die Ausschreibung richtet sich an die Grund- bzw. Leistungskurse Biologie und Chemie der jetzigen Jahrgangsstufe 12. Jede Schule kann sich mit drei Personen aus einem bestehenden Kurs bewerben. Die Schüler zeichnen sich durch hervorragende Leistungen und Begeisterung für Naturwissenschaften in Biologie und/oder Chemie aus und treten stellvertretend für ihren Kurs gegen drei weitere Teams an. Sie arbeiten bei dem Projekt im Team zusammen.



Termin:

Monheim, 2. September 2010, von 8.30 Uhr bis 17.00 Uhr

Ablauf:

Für diesen Tag wurde lehrplanorientiert ein praxisnaher Versuch zu biochemischen Methoden bei der Suche nach neuen Wirkstoffen für Produkte zum Schutz von Pflanzen entwickelt. Thematisch geht es um Aspekte der Photosynthese.

Anhand einer vorgegebenen Versuchsbeschreibung führen die Dreier-Teams einen Versuch durch und entwickeln Lösungen. Dabei werden zunächst die Bedingungen für die biochemische Messung entwickelt, mit der anschließend die Wirkung von bestimmten Hemmstoffen charakterisiert wird.

Die Teams werden von Wissenschaftlern der Bayer CropScience AG betreut und begleitet. Eine Jury bewertet die Arbeit. Gute theoretische Kenntnisse über die Biochemie der Photosynthese helfen bei der Einordnung der Ergebnisse. Praktische Fertigkeiten, Selbstorganisation und Teamarbeit sind aber für den Erfolg des Teams mindestens genauso wichtig.

Die Preise:

Es winken attraktive Preise, die die Teilnehmer nach Abschluss des Tages stellvertretend für den ganzen Kurs entgegen nehmen (1. Preis: eine Gruppen-Wochenendreise nach Berlin, 2. bis 4. Preis: i-Pod shuffle). Des Weiteren fördert Bayer CropScience ein empfohlenes Projekt der teilnehmenden Schulen.

Ihre Schul-Bewerbung:

Aufgrund der begrenzten Kapazitäten kommen nur vier Schulen in die finale Auswahl. Bei einer größeren Anmeldezahl entscheidet das Los. Der Rechtsweg ist ausgeschlossen.

Interessierte Schulen bewerben sich für den „Discovery Day“ bis spätestens 18. Juni 2010 über das Online-Bewerbungsformular. Bis zum 5. Juli 2010 erhalten Sie eine Rückmeldung, ob Sie zu den glücklichen Gewinnern gehören. Danach erhalten Sie weitere Details.

Für Rückfragen stehen wir Ihnen telefonisch unter der Nummer 0 2173 / 38 38 00 zur Verfügung.