



FLL FORSCHUNGSAUFTAG 2011

„Food Factor“ – Sichere Lebensmittel im Fokus

Wählt ein Problem

Informiert euch, wie eure Nahrung von der Entstehung bis zum Verzehr zu euch gelangt und versucht herauszufinden, wie die Nahrung verunreinigt oder verdorben werden könnte. Vielleicht findet ihr heraus, dass eure Nahrung von Parasiten, Bakterien oder anderen Mikroben bedroht wird. Möglicherweise ist das Problem auch durch Menschen verursacht (Pestizide oder giftige Abfälle) oder durch einen Fremdkörper (Steine, Schmutz, Glas, Metall). Es kann aber auch Verunreinigungen geben durch eine falsche Zutat oder Medizinrückstände, die durch ein krankes Tier in die Nahrungskette gelangten. **Wählt ein Nahrungsmittel und ein damit verbundenes Problem und überlegt, wie dieses vermieden werden kann.** Sucht nach Fachleuten, die in eurer Umgebung/Nachbarschaft arbeiten. Nutzt alle Möglichkeiten für eure Nachforschungen, die euch zur Verfügung stehen. Sammelt und notiert eure Quellen, um sie bei der Präsentation eurer Ergebnisse zeigen zu können.

Erarbeitet eine innovative Lösung

Nachdem ihr euch für ein Problem entschieden habt: **erarbeitet eine innovative Lösung.** Entwickelt entweder eine ganz neue Idee oder verbessert eine bereits existierende Lösung. Was wird zur Zeit getan, um dieses Problem zu beheben. Was müsste getan werden, um eure Lösung umzusetzen? Wie kann eure Lösung helfen, Lebensmittel zu schützen? Eine großartige Lösung wird all eure Vorstellungskraft und euren Einfallsreichtum im Team benötigen. Sie mag jedoch manchmal so offensichtlich wirken, dass ihr euch wundert, warum dieses Problem überhaupt besteht.

Veröffentlicht eure Ergebnisse

Berichtet anderen von eurem untersuchten Problem und wie eure Lösung helfen kann. Präsentiert eure Forschungsergebnisse Bauern, Lebensmittelproduzenten oder anderen Fachleuten, die euch bei eurer Lösung eures Problems unterstützt haben.

Überlegt euch einen geeigneten Weg eure Zuhörer über die Erkenntnisse zu informieren. Eure Präsentation kann einfach oder sehr detailliert ausgearbeitet sein, in ernster Art oder um Menschen, während sie lernen, zum Lachen zu bringen. Ihr könnt wählen, wie ihr euer erlerntes Wissen teilen möchtet. Einige Ideen wären: haltet einen Vortrag, führt einen Sketch vor, zeichnet ein Comic-Buch, rappt, reimt, erstellt ein Poster, teilt Flyer aus, schreibt ein Gedicht, ein Lied oder eine Geschichte, erstellt eine Webseite, stellt einen Film bei Youtube online oder berichtet auf SchülerVZ oder Facebook.

Präsentiert eure Lösung am Wettbewerbstag

Um in die Wertung für einen Pokal beim FLL Wettbewerb einzugehen, muss eure Präsentation folgendes erfüllen:

- Beschreibt ein Nahrungsmittel, welches ihr euch ausgewählt habt und dessen Weg von der Entstehung bis zum Verzehr.
- Beschreibt ein Problem, welches von der Entstehung bis zum Verzehr des ausgewählten Nahrungsmittels auftreten kann.
- Stellt eure Lösung zu diesem Problem vor.
- Berichtet anderen von eurer Arbeit. Beschreibt, wie ihr diese Idee veröffentlicht habt.
- Benennt mindestens einen Wissenschaftler, Ingenieur oder Arzt, der an diesem Problem arbeitet und berichtet kurz über ihn.
- Benennt eure Quellen (Berichtet von den Büchern, Magazinen, Webseiten, Berichten und anderen Quellen, die ihr genutzt habt).
- Fasst eure Arbeit in einer maximal 5 Minuten dauernden Präsentation zusammen.
- Bedenkt: Präsentationstechnik soll eure Präsentation unterstützen, sie soll nicht das vorangige Medium der Präsentation sein.