PROJET DE RECHERCHE FLL 2011

„Food Factor“ – Préserver la nourriture

Identifier un problème

Cette année, le challenge FLL vous propose d’enquêter sur votre nourriture. Découvrez le voyage qu’un aliment accomplit de la terre jusqu’à votre table, puis cherchez où et comment cet aliment peut s’abimer ou être contaminé. Choisissez l’un des problèmes que vous avez identifiés, et cherchez des solutions pour l’empêcher ou le résoudre. Peut-être trouverez-vous que cet aliment est menacé par une attaque naturelle de parasites, bactéries ou autres microbes. Peut-être que le problème que cet aliment rencontre vient de l’homme (comme des herbicides, pesticides et des déchets toxiques), un mauvais ingrédient, ou qu’un médicament pris par un animal malade et passé dans l’aliment. **Choisissez un aliment et un problème relié, et trouvez comment éviter ce problème.** Discutez de votre solution avec des professionnels qui travaillent dans votre établissement, ou votre ville. Utilisez tous les outils de recherche à votre disposition. Pour pouvoir indiquer vos sources d’information, gardez bien une trace de ces sources.

Créez une solution innovante

Maintenant que votre équipe a choisi de se concentrer sur un problème de contamination ou d’altération, développez une solution innovante qui s’occupera de ce problème - une nouvelle idée ou une amélioration de quelquechose qui existe déjà. Qu’est-ce qui se fait actuellement pour résoudre le problème auquel s’intéresse votre équipe ? Qu’est-ce qui pourrait être fait ? Que faudrait-il pour que la solution de votre équipe soit mise en place ? Comment votre solution aidera-t-elle à préserver nos aliments ? Une excellente solution requiert toute l’imagination et l’ingéniosité de votre équipe. Cette solution peut paraître si évidente que vous vous demanderez pourquoi le problème existe encore ! Et souvenez-vous, le plus important est de s’amuser !

© Tous droits réservés, Zone01, 2011, visitez www.zone01.ca pour plus de détails.

Partagez vos découvertes

Expliquez aux autres le problème que vous avez abordé, et comment votre solution peut aider de manière précise. C'est vous qui choisissez comment partager ce que vous avez appris. Faites une présentation à des parents. Créez un site web. Jouez un sketch. Fabriquez une BD. Rappez. Créez un poster. Distribuez des flyers. Ecrivez un poème, une chanson ou une histoire. Publiez une vidéo sur Youtube ou Facebook. Présentez votre projet à des industriels du domaine alimentaire, des agriculteurs, des ingénieurs, ou à des groupes qui vous ont aidés dans votre projet. Votre présentation peut être simple ou élaborée, sérieuse ou faite pour faire rire en apprenant. Vos idées peuvent changer le monde !

Présentez votre solution lors de la compétition

Pour la catégorie « Projet de recherche » de la compétition FIRST LEGO League, vous devez faire une présentation « en direct » qui:

- Décrit l'aliment que votre équipe a choisi et ce que vous avez appris de son parcours jusqu'à votre table.
- Décrit un problème qui peut se produire entre la culture et la consommation de cet aliment.
- Décrit la solution innovante de votre équipe.
- Parle des recherches que votre équipe a faites et des sources d'information qui vous ont aidé(e)s à définir votre problème et votre solution. Montrez vos sources d'information et mentionnez les livres, revues, sites web, rapports, et autres ressources que vous avez utilisées pour en apprendre plus sur le problème choisi, et sur ceux qui y travaillent.
- Parle d'au moins un scientifique, ingénieur, médecin, ou autre professionnel qui travaille sur ce problème.
- Peut se mettre en place et se présenter en 5 minutes maximum.
- Utilise des supports visuels ou autres uniquement dans le but d'améliorer la présentation faite par l'équipe.

© Tous droits réservés, Zone01, 2011, visitez www.zone01.ca pour plus de détails.