

STEAM League Challenge

K- 5 : THE CHALLENGE

Conduct an experiment to find out how many rubber bands it would take to explode a pumpkin. Follow point system guidelines to achieve maximum amount of points.

Materials: Pumpkin (less than 10lbs), Elastics

Safety: Pumpkin will explode. After 50 elastics, it is suggested that the teacher places elastics around the pumpkin. Students should keep back approximately 6 feet from pumpkin.



Possible K-5 Curriculum Outcomes

Literacy: Descriptive Writing, Poem, Procedural Writing

Numeracy: Skip Counting, Repeated Addition, Multiplication, Estimation, Comparison of Mass

Science: Asking questions, making observations, planning, making predictions.

Point System:

- ◆ Weight of Pumpkin
1 point
- ◆ Estimate of elastics
5 points for estimate off by 20 elastics
3 points for estimate off by 40 elastics
1 point for estimate off by 60 elastics
- ◆ Social Media
1-3 points (see STEAM League form)
- ◆ Investigation after Explosion (ie. counting seeds, roasted seeds)
1 point
- ◆ Curriculum Outcomes - Specific *
Up to 3 points

October 2019

Défi de la ligue STIAM

1^{RE}– 5^E: DÉFI

Mener une expérience pour savoir combien d'élastiques il faudrait pour faire exploser une citrouille. Suivez les directives du système de points pour atteindre le maximum de points.

Matériaux: Citrouille (moins de 10lbs), élastiques

Sécurité: La citrouille va exploser. Après 50 élastiques, on suggère que l'enseignant place les élastiques autour de la citrouille. Les élèves doivent rester derrière la citrouille, environ 6 pieds de loin.



RAS possible des programmes d'étude

Littératie : Écriture descriptive, un poème ou une écriture procédurale

Numératie: Compter par saut, addition répétée, multiplication, estimation, comparaison de masse

Sciences : Poser des questions, faire des observations, planifier, faire des prédictions

Système de pointage:

- ◆ Poids de la citrouille—1 point
- ◆ Estimation des élastiques
 - 5 points pour une différence de 20 élastiques et moins pour l'estimation
 - 3 points pour une différence de 40 élastiques et moins pour l'estimation
 - 1 point pour une différence de 60 élastiques et moins pour l'estimation
- ◆ Média sociale
- 1-3 points (voir Formulaire de ligue STIAM)
- ◆ Investigation après l'explosion (ie. Compter les grains, cuire les grains)
- 1 point
- ◆ Résultats du programme d'études – Tâches d'apprentissages spécifiques 1-3 points

Octobre 2019