

Expérimenter avec les graines!		Maternelle
Plan de leçon	Notes	Toute partie comestible d'une plante avec les graines à l'intérieur est un fruit, y compris des choses comme des tomates ou des poivrons.
<p>Description</p> <p>Apprenons au sujet des graines! De quoi ont-elles besoin pour grandir? Que sont-elles et comment sont-elles différentes? Les étudiants exploreront comment faire germer des graines avec une expérience à la maison qui stimulera leur curiosité au sujet des graines.</p>		
<p>Matériel</p> <ul style="list-style-type: none"> • Graines : N'importe quelle que vous pouvez trouver à la maison ou qui sont faciles d'accès (par exemple, des lentilles, des haricots pinto, des poivrons, des pommes, des oranges, des tomates, etc.) • Papier essuie-tout • Eau • Optionnel : Contenant de plastique Tupperware, sac refermable (Ziplock ou équivalent) 		
<p>Contexte scientifique</p> <p>Que sont les graines? Pouvez-vous trouver un exemple de graine que vous avez plantée, mangée ou peut-être même juste vue? Regardez dans votre réfrigérateur ou sur votre comptoir et essayez de trouver des fruits ou des légumes. Pouvez-vous trouver leurs graines?</p> <p>Une graine est la partie d'une plante qui peut pousser en une nouvelle plante. Elle contient toute la nourriture nécessaire dont une plante a besoin pour commencer à grandir avant de dépendre de la nourriture dans son environnement.</p> <p>Pour que les graines commencent à germer, elles ont besoin d'eau, d'air et de chaleur pour commencer le processus de germination. Ce n'est qu'un long mot pour dire que votre graine commencera à grandir. La première chose qui sort de la graine s'appelle la <i>radicule</i>, la toute première racine que la plante utilise pour recueillir de l'eau et des nutriments. Voici une expérience pour explorer encore plus.</p>		
<p>Procédure de l'activité</p> <p>N'hésitez pas à essayer les deux options et à comparer les résultats ou de choisir celle qui marche le mieux pour vous et votre étudiant!</p> <p>Option 1</p> <ul style="list-style-type: none"> • Déposez un papier essuie-tout humide dans un contenant comme un contenant de plastique. 		

- Placez vos graines, d'une ou plusieurs variétés, sur votre papier essuie-tout et assurez-vous qu'elles restent humides (par exemple, en vaporisant de l'eau chaque jour) et qu'elles soient en contact avec le papier humide de tous les côtés. N'hésitez pas à les étiqueter pour suivre leur progrès (par exemple, la date et le nombre de graines dans le contenant).
- Au besoin, placez des bandes humides de papier essuie-tout sur vos graines pour qu'elles demeurent humides.
- Surveillez vos graines au cours des quelques prochaines journées afin de vérifier l'humidité et, plus excitant encore, de voir si elles ont germé!

Option 2

- Déposez un papier essuie-tout humide dans un sac à sandwich.
- Placez vos graines sur un papier essuie-tout humide et fermez le sac. Assurez-vous qu'il ne s'assèche pas. N'hésitez pas à les étiqueter pour suivre leur progrès et collez-les dans votre fenêtre!
- Surveillez vos graines au cours des quelques prochaines journées.

Bilan

À quoi croyez-vous que vos graines vont ressembler lorsqu'elles germeront? Lesquelles germeront les premières et pourquoi? N'hésitez pas à dessiner à quoi vous pensez qu'elles ressembleront.

Au cours des quelques prochaines journées, qu'avez-vous remarqué? Est-ce que toutes vos graines ont germé? Est-ce que placer vos graines plus près de la fenêtre a fait une différence?

Qu'elle autre chose pourriez-vous faire avec vos graines germées? Certaines graines peuvent être mangées lorsqu'elles ont germé, comme de nombreuses sortes de haricots. Toutefois, il est préférable pour certaines graines de les planter dans le sol afin qu'elles puissent grandir. C'est une expérience amusante de voir les graines qui germent, mais pensez avec votre étudiant à ce que vous pourriez faire avec votre graine *après* qu'elle ait germé. Par exemple, pouvez-vous la planter à l'extérieur? Dans un pot à côté de la fenêtre?