



Sensations de graines

Musée de graines

Créez votre propre musée de graines et explorez les différents modes de germination des graines.

Matériel requis

Gobelet en plastique transparent

Papiers essuie-tout

Graines (haricot de Lima, radis, zucchini, tournesol, ciboulette, zinnia, laitue, œillet d'Inde « marigold »)

Marqueur

Préparation de votre musée

1. Tapissez votre gobelet de plastique avec deux feuilles de papier essuie-tout que vous pliez d'abord en deux, puis en trois.
2. Froissez une autre feuille de papier essuie-tout et mettez-la doucement au centre du gobelet.
3. Placez les graines en groupes entre le papier essuie-tout et le côté du gobelet de plastique.
4. Identifiez les groupes de graines en écrivant leurs noms à l'extérieur du gobelet à l'aide d'un marqueur permanent.
5. Versez de l'eau au centre du gobelet afin d'humidifier le papier essuie-tout froissé. L'eau pénétrera au travers des feuilles de papier essuie-tout et gardera les graines humides.
6. Jetez un coup d'œil tous les jours à votre musée afin de surveiller la germination. N'oubliez pas d'ajouter de l'eau au besoin afin de conserver les feuilles de papier essuie-tout humides.



Haricots de lima



Haricots rouges



Haricots à oeil noir

Dissection de graine

Ouvrez un haricot : vous y découvrirez un bébé plante!

Matériel requis

Haricots de Lima

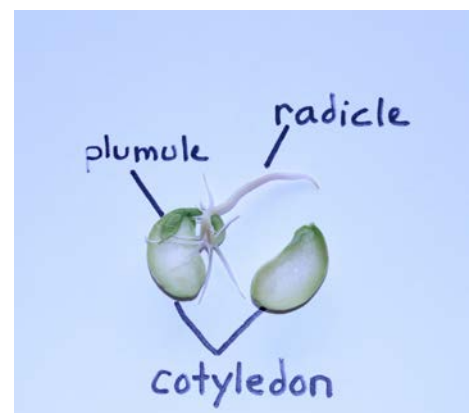
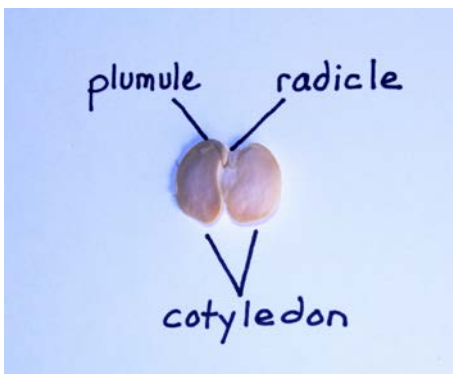
Papiers essuie-tout

Grand sac à fermeture par glissière de type « zip-lock »

Procédure

1. Pendant toute une nuit, faites tremper des haricots de Lima en les plaçant entre deux feuilles humides de papier essuie-tout et en scellant le tout dans un sac de type « zip-lock ». Il est recommandé de faire tremper quelques haricots supplémentaires.
2. Après le trempage, retirez les haricots et enlevez délicatement l'enveloppe de la graine de son côté convexe. Au besoin, vous pouvez enlever en entier l'enveloppe de la graine afin de faciliter les étapes suivantes.
3. Écartez et séparez délicatement les deux moitiés du haricot de son côté convexe.
4. Examinez la radicule (bébé racine), la plumule (bébé feuille) et le cotylédon (source alimentaire).

Activité supplémentaire : Après avoir terminé la dissection du haricot, replacez les deux moitiés de haricot entre les feuilles humides de papier essuie-tout et dans le sac de type « zip-lock ». Mettez de côté pendant deux à trois jours, puis réexaminez la graine afin d'observer la croissance de la plante.



Artisanat avec des graines

Il existe des graines de toutes sortes de tailles, de couleurs et de formes. Pour vous amuser, comptez-les, triezy-les, créez des motifs et explorez la symétrie bilatérale. Photocopiez notre modèle de papillon et fournissez à vos élèves de la colle blanche, ainsi que diverses graines et divers haricots. Les élèves pourront ainsi créer leur propre œuvre d'art mathématique!

Note sur la sécurité

Certaines données indiquent que les personnes allergiques aux arachides ou aux noix pourraient présenter un risque accru de réaction allergique aux haricots.

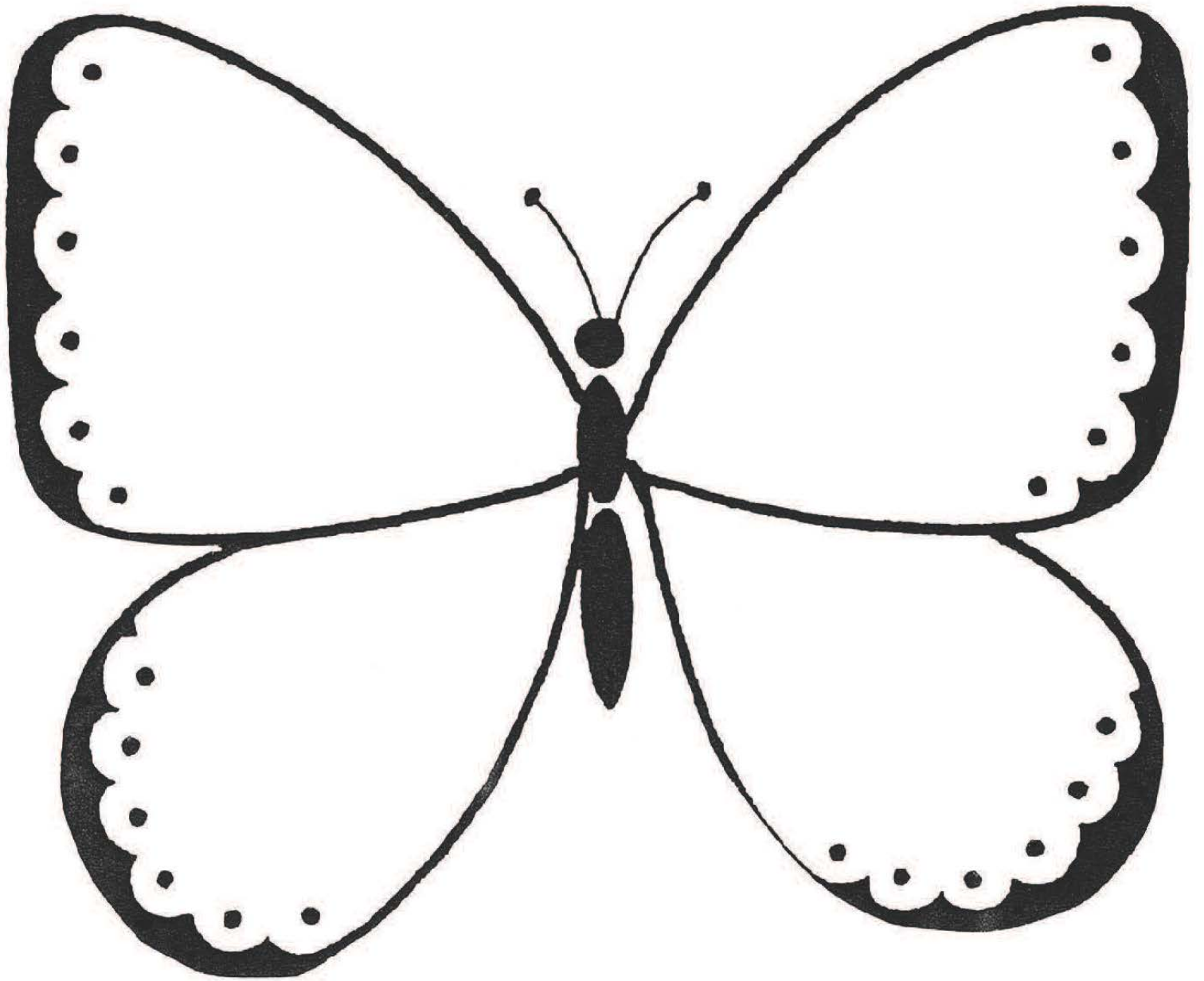
Matériel requis

- Diverses graines de toutes tailles, formes et couleurs (p. ex., riz, haricots, grains de maïs, pois et tournesols).
- Colle blanche qui devient transparente en séchant
- Bâtonnet de bois pour étendre la colle
- Morceau de carton
- Crayon
- Petite cuillère

Procédure

1. Coupez le morceau de carton selon la forme désirée. Les plus jeunes pourraient s'amuser à créer un alphabet, tandis que les plus âgés pourraient vouloir dessiner leur propre création. Nous avons inclus un modèle de papillon que vous pourrez utiliser.
2. Recouvrez l'illustration de colle et placez les graines comme vous le souhaitez. Pour créer des motifs plus complexes, travaillez sur une seule section à la fois. Vous pouvez utiliser une cuillère afin de déplacer les plus petites graines.
3. Continuez à placer des graines sur l'illustration jusqu'à ce qu'elle soit entièrement recouverte de graines.
4. Laissez la colle sécher entièrement avant de déplacer votre création.





Scientifiques à l'école est un organisme caritatif au Canada, numéro d'immatriculation: 867139537RR0001

www.scientifiquesalecole.ca

Sensations de graines - 4