



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

MUSÉE DE 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

Instructions :



1



2

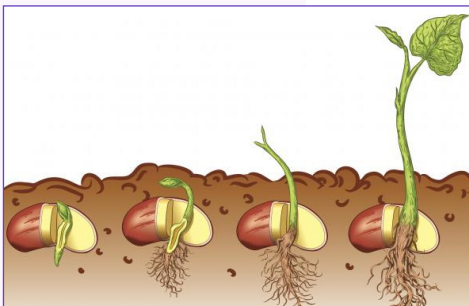
1. Tapissez votre gobelet de plastique avec deux feuilles de papier essuie-tout que vous pliez d'abord en deux, puis en trois.
2. Froissez une autre feuille de papier essuie-tout et mettez-la doucement au centre du gobelet.
3. Placez les graines en groupes entre le papier essuie-tout et le côté du gobelet de plastique.
4. Identifiez les groupes de graines en écrivant leurs noms à l'extérieur du gobelet à l'aide d'un marqueur permanent. (Images 1 et 2)
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 chaque jour 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.

Observations:

1. Which seeds germinated?
2. Did all the seeds of a particular type germinate? For older students, what percent germinated?
3. Did all seeds take the same amount of time to germinate?

Extension:

Using the same seed type, create two seed museums and place one in a dark location and one in a sunny location. Compare rate and percent germination to see the effect of light on germination of that particular seed type. You can also explore the effect of temperature by placing one museum in a warm location and the other in a cooler location. Remember to change only one variable at a time.



What is seed germination?

Seed germination is a complex and fascinating process! Seeds contain an immature plant called an embryo. Under the right conditions, the embryo will grow into an adult plant. In order to germinate, the seed must absorb water. This process is called imbibition and it happens with enough force to crack the seed coat open so that a primary root (radicle) can emerge. Its job is to extract key nutrients and minerals. The seed also contains embryonic leaves called cotyledons, which emerge to produce the growing plant's first leaves. Seeds come with a temporary source of food called endosperm made up of starch and packed around the embryo.