

Le Tournesol

La Plantation

As-tu déjà mangé des graines de tournesol? C'est un délicieux à grignoter. Chaque graine est toute petite, pas beaucoup plus grande que moi, Araña Pequeña ! Reste avec moi, je vais t'en dire un peu plus.

Cette graine mesure 1,5 centimètres. Elle a une coque dure et ciselée. Cette coque protège un cœur mou (qui donne le bon goût). Ce que cette coque protège, et ce que tu aimes manger, c'est la nourriture dont la plante a besoin pour devenir une plante. Plantons la graine et regardons la pousser et changer !

Au printemps, quand le sol est plus chaud, et que la terre est meuble, tu peux planter la graine. Elle doit être bien enterrée dans le sol où elle peut être chauffée par le soleil, arrosée par la pluie, et nourrie des nutriments et de l'oxygène contenus dans la terre.

Sous terre, la coque dure de la graine se fend, et une toute petite racine blanche apparaît ! La racine est la première étape de pousse du tournesol. Elle poussera vers en dessous par la force de la gravité. Ces racines tiendront le tournesol dans la terre. C'est une lourde tache parce qu'un tournesol peut mesurer plus de 2 mètres de haut ! Ces racines serviront aussi à alimenter la plante pour qu'elle puisse pousser autant.

La Pousse

Je la vois! Ton tournesol a commencé à pousser! Il y a une minuscule pousse verte qui sort de la terre. C'est le début de la tige de la plante, qui va grandir vers le ciel (contrairement à la racine) parce qu'elle a besoin de la lumière du sol pour accomplir sa mission.

Des feuilles commencent à pousser en paires sur la tige à mesure qu'elle pousse. Les feuilles et les racines de ton tournesol le nourrissent tous deux pour qu'il devienne plus grand et plus fort, et qu'il fleurisse. Les racines puisent de l'eau et des nutriments dans le sol. Les feuilles récoltent l'énergie du soleil. Cette énergie aide la plante à créer de la nourriture grâce à un procédé appelé la photosynthèse. C'est un grand monde ! Plus grand que moi Araña Pequeña !

Parce que les feuilles ne peuvent pas produire de nourriture sans l'énergie du soleil, ton tournesol s'inclinera toute la journée vers la lumière du soleil. Tandis que le soleil passera de l'est à l'ouest dans le ciel, la plante s'orientera directement vers lui.

Maintenant que les feuilles aident les racines à nourrir notre plante, elle peut pousser plus vite. Dans deux mois, ton tournesol pourra lui aussi mesurer 2 mètres ! Et toi, de combien de centimètres grandis-tu en deux mois ? Et en un an ?

La Floraison

Regarde! Un bourgeon est en train de naître à l'extrémité de la tige, au-dessus des plus hautes feuilles. Ce bourgeon est la protection de la fleur qui se développe. Il y a de solides pétales verts et pointus qui la recouvrent à mesure qu'elle grandit.

Quand le bourgeon commence à se former, ton tournesol ne grandira plus beaucoup. Le bourgeon mange toute la nourriture qui était jadis utilisée pour aider les feuilles et la tige à pousser.

Un matin, le bourgeon de ton tournesol va commencer à éclore. Les solides pétales vont s'ouvrir doucement. Regarde ces grosses pétales jaunes! Elles ont poussé à l'intérieur du bourgeon. Au centre du cercle de pétales, il y a un cœur plus foncé. Ce cœur est fait de milliers de bourgeons minuscules. Ces bourgeons sont plus petits que moi, Araña Pequeña ! Ils ne grandiront pas beaucoup mais ils donnent à ton tournesol un nom particulier. C'est une fleur composée : une multitude de fleurs forment ce qui ressemble à une seule grosse fleur appelée capitule.

Regardons cette fleur de plus près!

Chaque minuscule bourgeon dans le cœur a ses propres organes reproducteurs. La partie femelle s'appelle le pistil. Ce pistil est formé d'un stigmate, du style et d'un ovaire. La partie mâle s'appelle l'étamine. L'étamine est formée d'un filament et d'une anthère.

Sais-tu comment le tournesol fait pour se reproduire? C'est un procédé qui s'appelle la pollinisation. Les tournesols ont besoin des insectes pour les aider. Regarde l'abeille qui atterrit sur ton tournesol! Elle est attirée par ces pétales jaunes lumineuses. Quand l'abeille atterrit sur la fleur, le pollen de l'étamine (la partie mâle) s'accroche à la patte de l'abeille. Lorsque l'abeille s'envole et atterrit sur un autre tournesol, un peu du pollen se pose sur le pistil (la partie femelle) sur cette fleur. Voici comment se passe la pollinisation.

Quand les petites fleurs du cœur sont pollinisées, une graine peut pousser.

La Moisson

De plus en plus de graines apparaissent dans ton cœur de tournesol. La nourriture qui vient des racines et de la photosynthèse sert aux nouvelles graines. Le tournesol peut avoir plus de 2000 graines!

En automne, les graines auront atteint leur taille complète, environ 2,5 centimètres de long. Maintenant des agriculteurs peuvent récolter les graines. Certaines seront mangées par des gens comme nous. Les autres nourriront des petits animaux comme les écureuils ou d'autres rongeurs. Sais-tu à quoi d'autre servent les graines de tournesol?

Les graines de tournesol peuvent être pressées pour faire de l'huile. On utilise l'huile pour faire la cuisine, ou dans la peinture ou le savon. C'est aussi une nourriture pour les oiseaux, ou pour les animaux de la ferme. Et le reste de graines seront plantées. Sans ces graines, il n'y aurait pas de tournesols au printemps prochain!