A vos graines...partez!

Puisque nous avons le temps...de prendre le temps...je vous propose de nous plonger dans l'univers fabuleux des graines. En quelques étapes, vous allez comprendre comment une graine peut donner naissance à une plante. Bonne découverte!

Matériel nécessaire :

- Quelques graines
- Un peu de terreau
- 3 verrines transparentes
- Une loupe
- Une pince à épiler

ETAPE 1

Essaie de trouver chez toi 3 sortes de graines différentes et remplis le tableau suivant.

	Dessin ou photo de la graine	Forme	Couleur	Taille en mm	Nom de la plante	Dessin ou photo de la plante
1						
2						
3						

Des graines...des plantes!

Essaíe de relier chaque plante à sa graine.





























ETAPE 2

Fais tremper tes graines dans un peu d'eau pendant une heure ou plus. Cela va les aider à germer et tu pourras en disséquer quelques-unes pour observer ce qu'elles contiennent...

Mais d'ailleurs, peux-tu imaginer ce qu'il y a dans une graine?

<u>Dessine-le.</u> Tu peux annoter ton dessin et/ou l'expliquer par une phrase.



ETAPE 3

Après avoir laissé tremper tes graines, dissèques-en une de chaque sorte pour observer ce qu'elles contiennent. Utilise une pince à épiler pour ne pas abimer ce que tu manipules.

Dans le tableau ci-dessous, dessine ce que tu vois ou colles-en des photos.

Nom de la plante		
Ce qu'il y a dans la graine		

Visionne cette animation : https://lesfondamentaux.reseau-canope.fr/discipline/sciences/sciences/les-vegetaux/le-developpement-des-vegetaux-de-la-graine-a-la-plante.html

	Rem	plis ce	texte à	trous.	Si tu er	n as besc	oin, les	mots à	trouver	se tr	ouvent
sous	le tex	xte.									

L'enveloppe qui protège la graine s'appelle le
A l'intérieur, on trouve des réserves de nourriture, ce sont les
Il y a aussi un embryon de la plante, c'est le ou la ou la

plantule / cotylédons / tégument / germe

ETAPE 4

Il est maintenant grand temps de semer tes graines !

Mais d'abord...va faire un petit tour sur Lumni et visionne cette vidéo :

https://www.lumni.fr/video/tout-dans-la-graine

Tu peux maintenant remplir ce texte à trous :

La est la première étape du développement de la plante. Pour gu'elle ait lieu, il faut :

- de la
- de la
- de l'.....

humidité / germination / chaleur / lumière

Je te propose d'utiliser des verrines transparentes (ou un autre contenant transparent) et de placer tes graines contre la paroi pour pouvoir observer la germination.



Si tu peux, utilise du terreau de plantation. Mais si tu n'en as pas, tu peux aussi utiliser de la terre de ton jardin. Laisse au moins 2 cm de terre sous la graine et recouvre-la d'1 cm. Humidifie la terre, sans la tremper complètement. Place les verrines dans un endroit lumineux et assez chaud.

ETAPE 4

Il ne reste plus maintenant qu'à observer la germination et le développement de tes plantes. N'oublie pas d'humidifier régulièrement la terre.

Remplis ce tableau au fur et à mesure de tes observations.

Etapes de	Plante 1			Plante 2	Plante 3		
développement							
de la plante	Date	1 11010	Date	111010	Date	1 11010	
La graine gonfle en absorbant de l'eau. Le tégument éclate. La radicule (la jeune							
racine) sort.							
La racine s'allonge. D'autres racines se forment et la plante commence à pousser. Elle se nourrit des réserves contenues dans les cotylédons.							
La plante se soulève. Les cotylédons se séparent en deux pour laisser apparaître la gemmule (deux petites feuilles naissantes).							
A la fin de la germination, les cotylédons sont tombés. Les vraies feuilles se développent sur la tige. Elles vont permettre à la plante de s'alimenter grâce à la photosynthèse.							

Pour aller un peu plus loin...

Je te conseille de lire ce livre, il est très chouette!

Auteur : H. Montarde.



Et en suivant ce lien, tu trouveras de bonnes idées pour faire de l'art avec des graines... http://boutdegomme.fr/quand-les-sciences-tourbillonnent-avec-l-art-et-la-litterature-a83315554



Ou alors, penche-toi sur les propositions intéressantes de l'association « Graine de troc » : http://www.grainesdetroc.fr/op/drolesdegraines/#.XoDY74gzbDc

