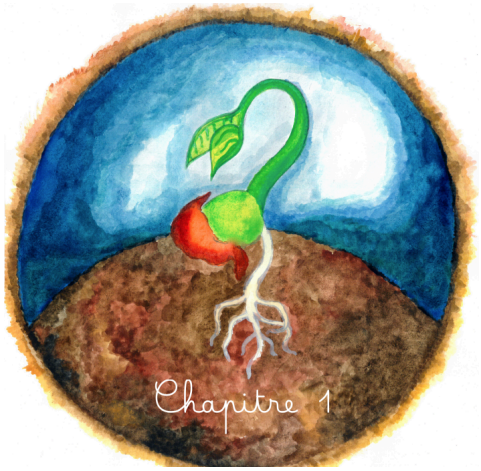
Matériel - pour faire les expériences tu auras besoin :



- des haricots ou des lentilles
- des petits pots (verres, pot de yaourt ou pot de semis)
- du coton
- un peu de terre ou de terreau
- de l'eau
- du scotch et du papier pour créer les étiquettes

CONSIGNES – PROTOCOLE SICENTIFIQUE

1. Choisis une espèce de graines : lentille ou haricot. Pour toutes tes expériences il te faudra utiliser le même type de graine.

2. Parmi les expériences suivantes (N°1 N°2 N°3 N°4) choisis-en au moins une. SI tu veux, tu peux en faire plusieurs. Le plus important est d'être le plus rigoureux possible et de bien noter tes observations.

3. À chaque expérience il y aura deux petits pots avec une graine chacun. Nous allons les appeler graine 1 et graine 2. Pour éviter de tout mélanger, tu pourras accrocher une étiquette sur chaque pot. Par exemple pour la graine 1 de l'expérience 1 tu pourras noter : G1 Ex1. Pour la graine 2 de l'expérience 1, tu pourras noter : G2 Ex1.

4. Lis attentivement à l'aide d'un adulte comment préparer tes graines pour chaque expérience. Lorsqu'il faut que le coton soit humide, pense à vérifier tous les jours et n'hésites pas à ajouter un peu d'eau si tu le trouves sec.

5. Observe tous les jours toutes tes petites graines. Note dans le tableau correspondant à ton expérience si tu vois des changements. Si rien ne change tu peux mettre une petite croix.

6. Lorsque tu vois un changement intéressant, fais un dessin sur la case du jour d'observation. Tu peux aussi faire un dessin sur une autre feuille pour avoir plus de place. N'oublis pas de noter le jour, la graine et l'expérience sur ton dessin. Tu peux également prendre des photos de tes expériences.

7. Prends bien soin de ton travail. Nous pourrons comparer les résultats de chacun lorsque nous reviendrons à l'école.

EXPERIÉNCE N°1 : Pour tester si l'eau est nécessaire.

Graine 1 et graine 2 : Mets-les chacune dans un petit pot et enveloppe-les dans du coton. Mets-les au même endroit, à la maison à un endroit où elles pourront toutes les deux avoir de la lumière et de la chaleur du soleil.
Graine 1 : Enveloppe-la dans un morceau de coton que tu as trempé dans l'eau. Pense à remettre de l'eau sur le coton de temps en temps pour le garder humide.
Graine 2 : Enveloppe-la dans un morceau de coton sec et ne lui donnes pas d'eau.

	Jour 1	Jour 2	Jour 3	Jour 4	Jour 5	Jour 6	Jour 7	Jour 8	Jour 9
Graine 1 Ex 1 									
Graine 2 Ex 1 									

	Jour 10	Jour 11	Jour 12	Jour 13	Jour 14	Jour 15	Jour 16	Jour 17	Jour 18
Graine 1 Ex 1 									
Graine 2 Ex 1 									

EXPERIÉNCE N°2 : Pour tester si la lumière du soleil est nécessaire

Graine 1 et graine 2 : Mets-les chacune dans un petit pot et enveloppées dans du coton. Pour tester seulement la lumière, il faudra que ces deux graines soient toutes les deux dans du coton humide et que tu penses bien à les humidifier quand de temps en temps.
Graine 1 : Mets-la dans un endroit à la maison où elle aura de la lumière du soleil (près d'une fenêtre par exemple).
Graine 2 : Mets-la dans un placard ou dans un pot opaque avec un couvercle opaque (qui ne laisse pas passer la lumière).

	Jour 1	Jour 2	Jour 3	Jour 4	Jour 5	Jour 6	Jour 7	Jour 8	Jour 9
Graine 1 Ex 2									
Graine 2 Ex 2									

	Jour 10	Jour 11	Jour 12	Jour 13	Jour 14	Jour 15	Jour 16	Jour 17	Jour 18
Graine 1 Ex 2									
Graine 2 Ex 2									

EXPERIÉNCE N°3 : Pour tester si la terre est nécessaire

Graine 1 et graine 2 : Mets-les chacune dans un petit pot au même endroit, à la maison à un endroit où elles pourront toutes les deux avoir de la lumière et de la chaleur du soleil. Il faudra également penser à les arroser un petit peu tous les jours pour qu'elles soient toutes les deux humides.
Graine 1 : Sème-la dans un pot avec de la terre.
Graine2 : Enveloppe-là dans du coton humide.

	Jour 1	Jour 2	Jour 3	Jour 4	Jour 5	Jour 6	Jour 7	Jour 8	Jour 9
Graine 1 Ex 3 									
Graine 2 Ex 3 									

	Jour 10	Jour 11	Jour 12	Jour 13	Jour 14	Jour 15	Jour 16	Jour 17	Jour 18
Graine 1 Ex 3 									
Graine 2 Ex 3 									

EXPERIÉNCE N°4 : Pour tester si la chaleur est nécessaire

Graine 1 et graine 2 : Choisis du coton ou de la terre pour mettre tes graines. Mets les toutes les deux dans ce que tu as choisis (terre ou coton). Mets les à un endroit où elles pourront toutes les deux avoir de la lumière du soleil. Il faudra également penser à les arroser régulièrement pour qu'elles soient toutes les deux humides.
Graine 1 : à l'intérieur de la maison bien au chaud.
Graine 2 : à l'extérieur de la maison.

	Jour 1	Jour 2	Jour 3	Jour 4	Jour 5	Jour 6	Jour 7	Jour 8	Jour 9
Graine 1 Ex 4 									
Graine 2 Ex 4 									

	Jour 10	Jour 11	Jour 12	Jour 13	Jour 14	Jour 15	Jour 16	Jour 17	Jour 18
Graine 1 Ex 4 									
Graine 2 Ex 4 									