



Projet Technologie / SVT : J'expérimente à la maison



Problème : Quels sont les besoins d'une graine pour germer ?

Act 1 : Expériences sur la germination* des graines

Des élèves de 6^e ont fait plusieurs **hypothèses**, d'après eux pour germer une graine a besoin :

- d'eau
- d'une température pas trop froide
- de lumière
- de terre

Expériences :

Matériel dont tu as besoin :

- des **graines** : lentilles ou haricots secs que tu peux trouver en magasin d'alimentation, ou des graines achetées en sachets (si tu en trouves au rayon jardinerie des grandes surfaces) de tomates, poivrons, courgettes, ou autres légumes que tu pourras faire grandir et consommer ensuite ou des graines de fruits frais (attention faire germer des graines issues de fruits frais nécessite de les faire d'abord sécher)
=> Tu ne dois utiliser qu'un seul type de graines pour toutes les expériences (par exemple que des graines de tomates)
- **8 pots de yaourts** ou des verres ou des bols **que tu numérotés de 1 à 8** (colle un bout de papier avec du scotch sur les verres pour écrire leur numéro)
- un peu de **coton** (ou papier essuie-tout)
- **une boîte à chaussures** (ou n'importe quel dispositif qui permettra de cacher la lumière)
- un peu de **terre** que tu mettras à sécher en plein soleil ou au-dessus d'un radiateur

N'oublie pas que pour tester chaque hypothèse il faut un témoin* (voir vocabulaire à la fin de l'activité).

A toi de jouer ! :

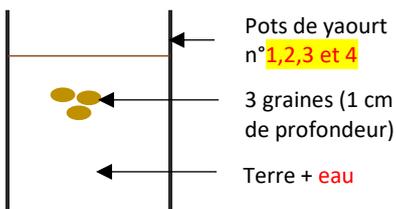
1- Prends une feuille de ton classeur et écris ton nom, prénom, ta classe, la date, le nom de l'activité et les réponses aux questions qui suivent (attention cette feuille sera relevée).

2 – **Recopie** les schémas ci-dessous sur ta feuille et **réalise** l'expérience et les témoins qui permettent de vérifier chaque hypothèse (**l'expérience test est à faire 4 fois**, ces 4 pots de yaourts seront réutilisés lors de l'activité 2) :

Expérience test :

(A réaliser 4 fois)

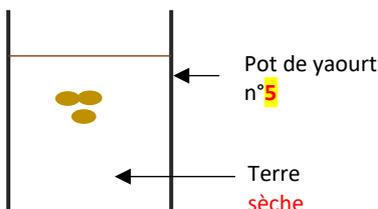
- Lumière
- Température
ambiante



Témoin sans eau :

(à réaliser une seule fois)

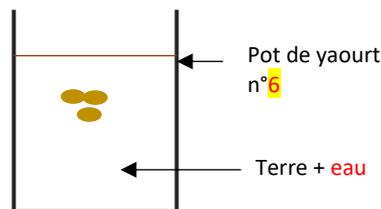
- Lumière
- Température
ambiante



Témoin température froide :

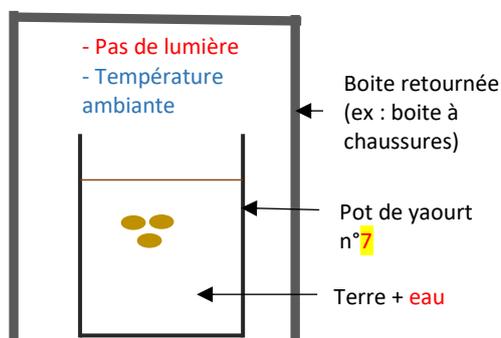
(à réaliser une seule fois)

- Mettre le pot
au réfrigérateur



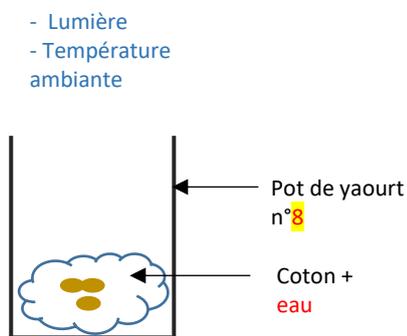
Témoin sans lumière :

(à réaliser une seule fois)



Témoin sans terre :

(à réaliser une seule fois)



2 – Sur ta feuille, recopie et complète le tableau des **Résultats** au bout de 15 jours maximum :

	Expérience	Témoin sans eau	Témoin température froide (réfrigérateur)	Témoin sans lumière	Témoin sans terre (dans du coton)
Germination (oui / non)					

3- **Conclus** en indiquant les besoins de tes graines pour germer.

Vocabulaire :

germination : transformation d'une graine en plante

témoin : expérience identique à l'expérience test mais sans l'élément à tester (par exemple ici : hypothèse : les graines ont besoin d'eau pour germer => témoin : sans eau)