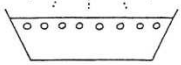
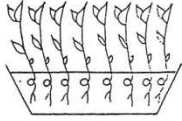
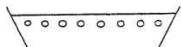
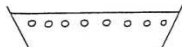


TOUTES LES GRAINES GERMENT-ELLES?

Philippe et Catherine pensent que, pour obtenir rapidement de belles germinations, il faut de l'eau et une température suffisante. Chacun sème des graines de pois. Quinze jours plus tard, Philippe conclut: « Mon expérience me permet d'affirmer que les graines de pois ont besoin d'eau pour germer. » Catherine lui rétorque: « Ton expérience ne prouve rien. »

Expériences de Philippe	
Conditions	Résultats
1. Arrosage régulier  dans la classe (20°)	
2. Pas d'arrosage  dehors (5°)	

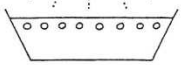
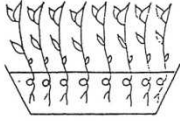
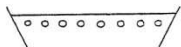
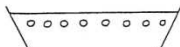
1. Quelles conclusions Catherine peut-elle tirer de ses expériences (compare-les deux à deux)? Les semis ont été faits à la même profondeur, dans la même terre, dans des pots identiques placés dans les mêmes conditions d'éclairement.

Les expériences de Catherine	diffèrent par...	donnent comme résultat:	Conclusion
1 et 2	l'arrosage	les graines ● germent en 1 ● ne germent pas en 2	A 20°, les graines ont besoin d'eau pour germer
1 et 3			
2 et 3			

2. Compare de la même façon les deux expériences de Philippe. Peut-on tirer une conclusion quand deux conditions varient à la fois ?
3. Quelles expériences proposes-tu pour savoir si la lumière est nécessaire à la germination des graines ?

TOUTES LES GRAINES GERMENT-ELLES?

Philippe et Catherine pensent que, pour obtenir rapidement de belles germinations, il faut de l'eau et une température suffisante. Chacun sème des graines de pois. Quinze jours plus tard, Philippe conclut: « Mon expérience me permet d'affirmer que les graines de pois ont besoin d'eau pour germer. » Catherine lui rétorque: « Ton expérience ne prouve rien. »

Expériences de Philippe	
Conditions	Résultats
1. Arrosage régulier  dans la classe (20°)	
2. Pas d'arrosage  dehors (5°)	

1. Quelles conclusions Catherine peut-elle tirer de ses expériences (compare-les deux à deux)? Les semis ont été faits à la même profondeur, dans la même terre, dans des pots identiques placés dans les mêmes conditions d'éclairement.

Les expériences de Catherine	diffèrent par...	donnent comme résultat:	Conclusion
1 et 2	l'arrosage	les graines ● germent en 1 ● ne germent pas en 2	A 20°, les graines ont besoin d'eau pour germer
1 et 3			
2 et 3			

2. Compare de la même façon les deux expériences de Philippe. Peut-on tirer une conclusion quand deux conditions varient à la fois ?
3. Quelles expériences proposes-tu pour savoir si la lumière est nécessaire à la germination des graines ?

