

LES ETAPES DE LA DEMARCHE SCIENTIFIQUE ...

Nous avons observé que de jeunes gerbilles (ici *Bout-de-chaussette "bdc"*) comme les hamsters (ici *Grisou*) grandissent rapidement. Ils mangent surtout des graines. Nous nous demandons quelle quantité de nourriture sert à la croissance.



Bout-de-chaussette "bdc"



Grisou

- Le groupe 1 suppose que la gerbille (hamster) utilise toute sa nourriture pour sa croissance
- Le groupe 2 pense qu'une partie seulement de la nourriture est utilisée pour la croissance.

Protocole utilisé :

Chaque jour nous calculons la quantité de nourriture donnée à nos animaux en pesant le bol de graines matin et soir

Matériel utilisé : Deux petits mammifères (gerbilles ou hamsters) âgés de 4 semaines - Nourriture - Balance.

Date	6/1	7/1	8/1	9/1	12/1	13/1	14/1	15/1	16/1	17/1	18/1	19/1	21/1
A	10	10.6	10	8.5	10.7	10.1	10.1	11	12	12	12.1	12.2	12.2
B	1.2	1.6	2.2	1	2.1	1.8	1.8	1.6	1	1.8	1.1	1.3	1.2
C	10	9.6	9.5	9.4	9.9	10	10.2	10.1	13.5	13.2	13.4	12.9	13.5
D	0.6	0.8	1.7	1	0.5	1.3	1.5	2	1.2	1.1	1.2	1	1.2

A : Masse de la gerbille "bdc" (g) – B : Quantité de graines mangées (g)

C : Masse du hamster "grisou" (g) – D : Quantité de graines mangées (g)

En analysant nos résultats et en les comparant avec ceux des autres classes de 6ème, nous constatons qu'entre 10 et 30% de la nourriture consommée a servi directement à la croissance. La plus grande partie de la nourriture ne sert pas à la croissance, mais uniquement à maintenir l'animal en vie.



Nous pouvons donc affirmer que la gerbille (ou le hamster) a besoin de nourriture pour grandir, mais une grande quantité celle-ci sert uniquement à assurer ses fonctions vitales. Ainsi, seule l'hypothèse numéro deux est validée.

En utilisant la fiche méthode 3, retrouve les différentes étapes de la démarche scientifique

LES ETAPES DE LA DEMARCHE SCIENTIFIQUE ...

Nous avons observé que de jeunes gerbilles (ici *Bout-de-chaussette "bdc"*) comme les hamsters (ici *Grisou*) grandissent rapidement. Ils mangent surtout des graines. Nous nous demandons quelle quantité de nourriture sert à la croissance.



Bout-de-chaussette "bdc"



Grisou

- Le groupe 1 suppose que la gerbille (hamster) utilise toute sa nourriture pour sa croissance
- Le groupe 2 pense qu'une partie seulement de la nourriture est utilisée pour la croissance.

Protocole utilisé :

Chaque jour nous calculons la quantité de nourriture donnée à nos animaux en pesant le bol de graines matin et soir

Matériel utilisé : Deux petits mammifères (gerbilles ou hamsters) âgés de 4 semaines - Nourriture - Balance.

Date	6/1	7/1	8/1	9/1	12/1	13/1	14/1	15/1	16/1	17/1	18/1	19/1	21/1
A	10	10.6	10	8.5	10.7	10.1	10.1	11	12	12	12.1	12.2	12.2
B	1.2	1.6	2.2	1	2.1	1.8	1.8	1.6	1	1.8	1.1	1.3	1.2
C	10	9.6	9.5	9.4	9.9	10	10.2	10.1	13.5	13.2	13.4	12.9	13.5
D	0.6	0.8	1.7	1	0.5	1.3	1.5	2	1.2	1.1	1.2	1	1.2

A : Masse de la gerbille "bdc" (g) – B : Quantité de graines mangées (g)

C : Masse du hamster "grisou" (g) – D : Quantité de graines mangées (g)

En analysant nos résultats et en les comparant avec ceux des autres classes de 6ème, nous constatons qu'entre 10 et 30% de la nourriture consommée a servi directement à la croissance. La plus grande partie de la nourriture ne sert pas à la croissance, mais uniquement à maintenir l'animal en vie.



Nous pouvons donc affirmer que la gerbille (ou le hamster) a besoin de nourriture pour grandir, mais une grande quantité celle-ci sert uniquement à assurer ses fonctions vitales. Ainsi, seule l'hypothèse numéro deux est validée.

En utilisant la fiche méthode 3, retrouve les différentes étapes de la démarche scientifique