

## Germination : observer et expérimenter

### Exercices · niveau 2

Entraînement ProfMathia original, non officiel · préparation au CEB.

Résultats expérimentaux fictifs pour apprendre à raisonner.

## 1. Interpréter une expérience

Deux lots de dix haricots restent sept jours à 22 °C, sous la même lumière. Seul l'état humide ou sec du support varie.

| Lot | Support | Germées sur 10 |
|-----|---------|----------------|
| A   | Humide  | 9              |
| B   | Sec     | 0              |

- Compare les résultats. Combien de graines du lot A n'ont pas encore germé ?
- Quelle conclusion les résultats soutiennent-ils sur l'humidité ?
- Prouvent-ils que toutes les graines humides germent toujours ?

## **Germination : observer et expérimenter**

### **Exercices · niveau 2**

Entraînement ProfMathia original, non officiel · préparation au CEB.

Résultats expérimentaux fictifs pour apprendre à raisonner.

## **1. Interpréter une expérience**

Suite du même exercice

### **Tes réponses et ta démarche :**

---

---

---

---

## Germination : observer et expérimenter

### Exercices · niveau 2

Entraînement ProfMathia original, non officiel · préparation au CEB.

Résultats expérimentaux fictifs pour apprendre à raisonner.

## 2. Germination ou croissance ?

Même variété, dix graines par lot, support humide et 22 °C. Seule l'exposition à la lumière varie.

| Lot       | Jour 7 : germées | Jour 12 : aspect |
|-----------|------------------|------------------|
| Lumière   | 8 sur 10         | Feuilles vertes  |
| Obscurité | 8 sur 10         | Plantules pâles  |

- Compare les germinations au jour 7.
- Compare l'aspect des plantules au jour 12.
- Explique pourquoi « sans lumière, aucun haricot ne germe » ne convient pas.

**Tes réponses et ta démarche :**

---

---

---

---

## **Germination : observer et expérimenter**

### **Exercices · niveau 2**

Entraînement ProfMathia original, non officiel · préparation au CEB.

Résultats expérimentaux fictifs pour apprendre à raisonner.

### **3. Réparer un protocole**

Pour tester l'humidité, un élève compare A : humide, 22 °C, lumière ; B : sec, 5 °C, obscurité. Même variété et dix graines par lot.

- a. Pourquoi cette comparaison ne suffit-elle pas ?
- b. Décris un lot B corrigé pour isoler l'humidité.
- c. Quelle règle de comptage garderais-tu dans les deux lots ?

#### **Tes réponses et ta démarche :**

---

---

---

---

## **Germination : observer et expérimenter**

### **Exercices · niveau 2**

Entraînement ProfMathia original, non officiel · préparation au CEB.

Résultats expérimentaux fictifs pour apprendre à raisonner.

## **4. Comparer des comptages**

Dans une boîte, huit graines ont une racine visible et deux sont seulement gonflées. L'équipe M compte les racines ; l'équipe N compte toutes les graines gonflées, racines comprises.

- Quel nombre chaque équipe annonce-t-elle ?
- Les équipes ont-elles forcément observé des boîtes différentes ?
- Quelle règle commune adopter pour comparer les résultats ?

**Tes réponses et ta démarche :**

---

---

---

---