

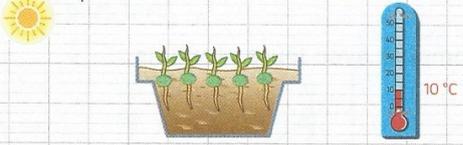
De quoi les plantes ont-elles besoin pour grandir?

L'influence de la chaleur sur les plantes

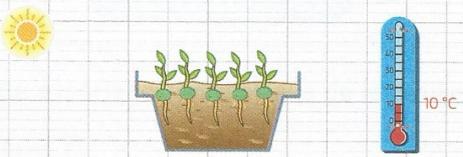
Dispositif expérimental

J'ai semé des graines de lentilles dans 2 pots identiques.

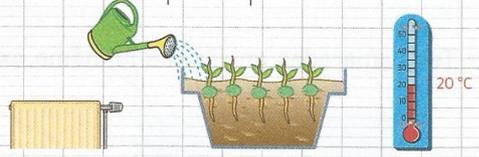
EXPÉRIENCE A
J'ai placé un pot dehors (à 10 °C).
Je ne l'ai pas arrosé.



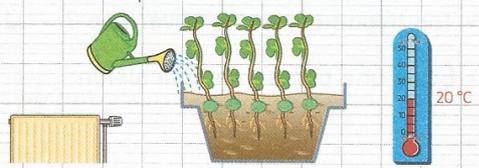
Une semaine plus tard, les lentilles mesurent 2 cm.



EXPÉRIENCE B
J'ai placé l'autre pot dans la classe (à 20 °C).
Je l'ai arrosé un peu chaque matin.



Une semaine plus tard, les lentilles mesurent 10 cm.



Quelle hypothèse veut-il tester?

Une expérience scientifique ne doit faire varier qu'un seul critère.

Combien de critères cet élève fait-il varier dans son dispositif expérimental? Lesquels?

Une autre élève affirme qu'elle ne peut rien conclure de cette expérience. Pourquoi?

Dessine le dispositif expérimental qui aurait dû être mis en place: son expérience A et son expérience témoin B, qui réunissent toutes les conditions nécessaires sauf celles qu'il veut tester.

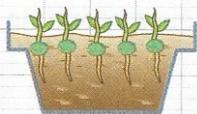
Expérience A	Expérience témoin B

Dispositif expérimental

J'ai semé des graines de lentilles dans 2 pots identiques.

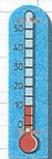
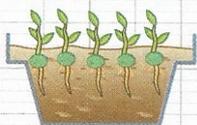
EXPÉRIENCE A

J'ai placé un pot dehors (à 10 °C).
Je ne l'ai pas arrosé.



10 °C

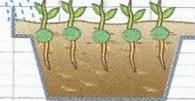
Une semaine plus tard, les lentilles mesurent 2 cm.



10 °C

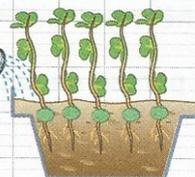
EXPÉRIENCE B

J'ai placé l'autre pot dans la classe (à 20 °C).
Je l'ai arrosé un peu chaque matin.



20 °C

Une semaine plus tard, les lentilles mesurent 10 cm.



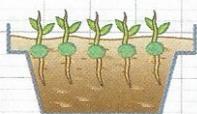
20 °C

Dispositif expérimental

J'ai semé des graines de lentilles dans 2 pots identiques.

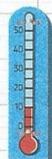
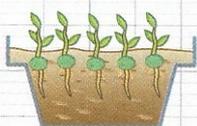
EXPÉRIENCE A

J'ai placé un pot dehors (à 10 °C).
Je ne l'ai pas arrosé.



10 °C

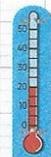
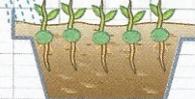
Une semaine plus tard, les lentilles mesurent 2 cm.



10 °C

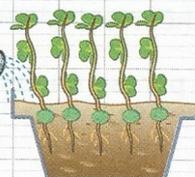
EXPÉRIENCE B

J'ai placé l'autre pot dans la classe (à 20 °C).
Je l'ai arrosé un peu chaque matin.



20 °C

Une semaine plus tard, les lentilles mesurent 10 cm.



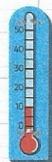
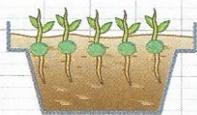
20 °C

Dispositif expérimental

J'ai semé des graines de lentilles dans 2 pots identiques.

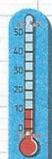
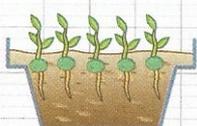
EXPÉRIENCE A

J'ai placé un pot dehors (à 10 °C).
Je ne l'ai pas arrosé.



10 °C

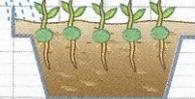
Une semaine plus tard, les lentilles mesurent 2 cm.



10 °C

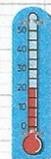
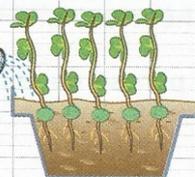
EXPÉRIENCE B

J'ai placé l'autre pot dans la classe (à 20 °C).
Je l'ai arrosé un peu chaque matin.



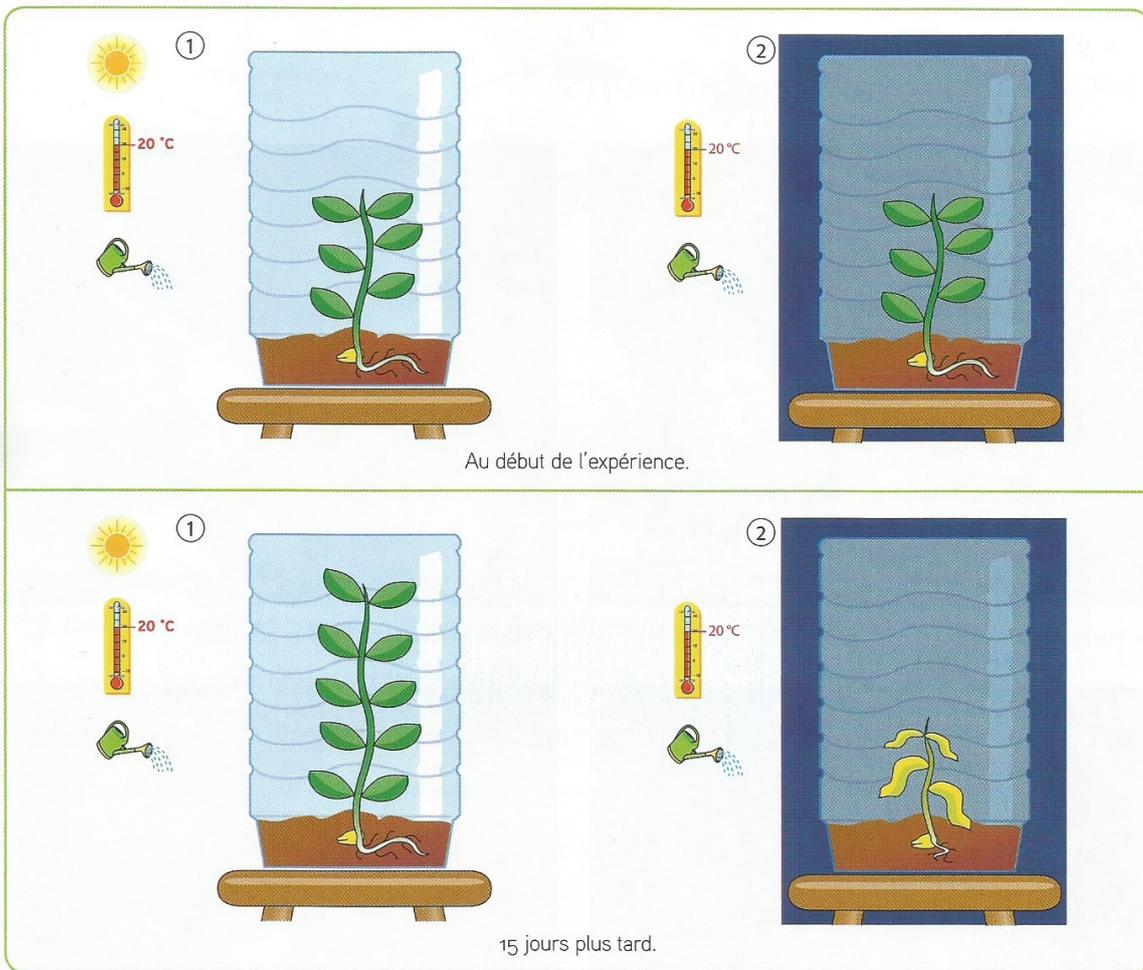
20 °C

Une semaine plus tard, les lentilles mesurent 10 cm.



20 °C

L'influence de la lumière sur les plantes



Décris ce dispositif expérimental.

Quelle hypothèse a-t-on voulu vérifier?

Quels sont les résultats?

Que peux-tu en conclure?

