

LES  
**CYCLES**  
DE LA **VIE** Michel LUCHESTI

**8 POSTERS  
À DÉTACHER**

À PARTIR DE 7 ANS

**rusti***kid*



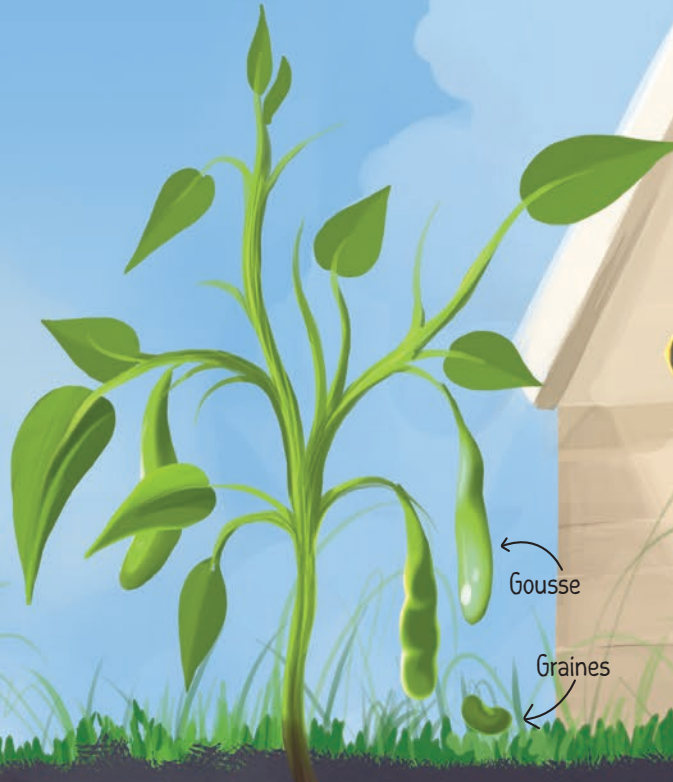
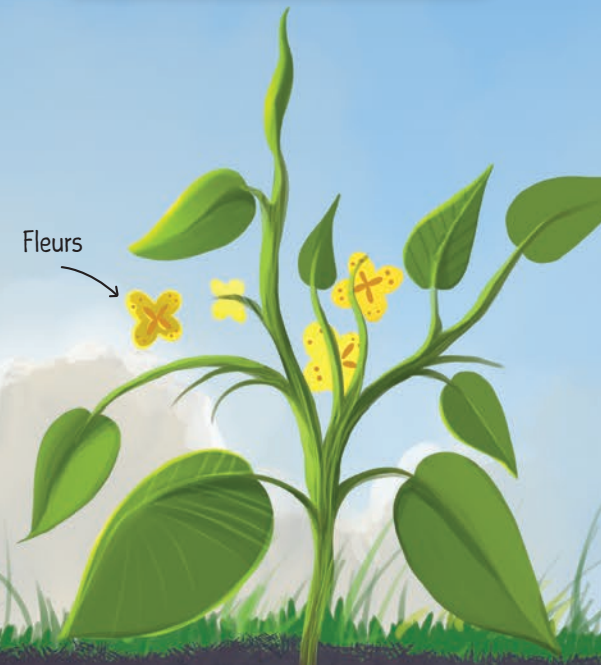
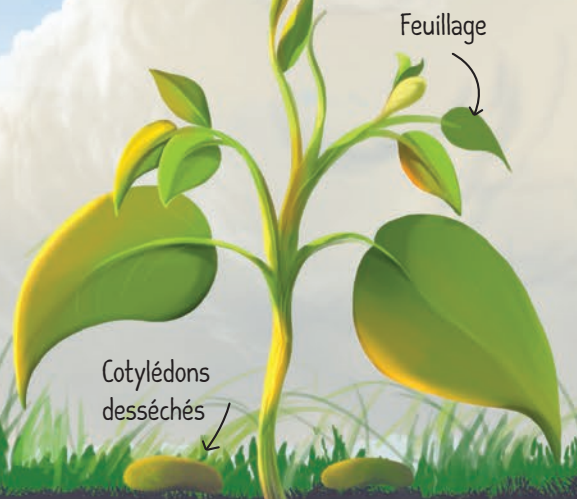
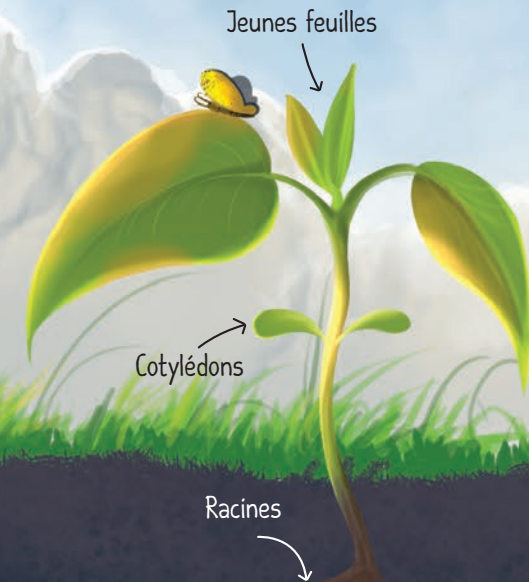
Veux-tu savoir comment se développe le haricot ? C'est par ici !

1 Dès que les conditions sont favorables, la graine germe et sort de terre. Elle se libère de sa peau (tégument) et les premières feuilles apparaissent.

2 La jeune pousse vit sur ses réserves (cotylédons), avant de puiser sa nourriture dans la terre grâce à ses racines.

3 Les cotylédons finissent par tomber, tandis que les racines et les feuilles de la plante deviennent plus abondantes.

4 Le pied de haricot est adulte. Il va fleurir et produire des gousses (fruits). Elles libéreront des graines à maturité.





**J'AI TOUT COMPRIS !**

**LA GERMINATION**

Une graine qui germe donne naissance à une petite pousse. Cette pousse se trouve déjà à l'intérieur de la graine à l'état d'embryon. Pour qu'elle puisse grandir et sortir de terre, il faut de l'eau et de la chaleur.

**LA CROISSANCE**

Après la germination, la plante entre dans une phase dite de croissance végétative. Ses racines, ses tiges et ses feuilles se développent et elle peut enfin s'alimenter grâce à la photosynthèse. Dans ce processus qui utilise la lumière, la plante transforme l'eau et les sels minéraux absorbés par ses racines en sève nourricière. Pendant la journée, elle capte les rayons du soleil et le gaz carbonique présent dans l'air, puis rejette de l'oxygène.

**LA FLORAISON**

C'est la période durant laquelle la plante se reproduit. Elle présente alors des fleurs gorgées de nectar que les insectes pollinisateurs, comme l'abeille et le bourdon, fécondent en les butinant. Sans le vouloir, ils transportent le pollen des étamines (parties mâles) vers le pistil (partie femelle). Beaucoup de fleurs sont hermaphrodites (à la fois mâles et femelles) : elles ont à la fois des étamines et un pistil. La fleur du haricot se pollinise elle-même, avant son ouverture.

**LA PRODUCTION DES GRAINES**

Lorsqu'une fleur est fécondée, son ovaire grossit et se transforme en fruit, tandis que les ovules qui se trouvent à l'intérieur deviennent des graines. Si tu les sèmes, elles donneront naissance à une nouvelle plante.

**La CROISSANCE d'une PLANTE**

**QUIZ**

Ces quelques questions vont te permettre de réviser tes connaissances en t'amusant et de vérifier si tu as tout compris. À toi de jouer !

**1** QUE SE PASSE-T-IL LORSQU'UNE GRAINE GERME ?

- A. Un embryon se forme.
- B. Elle fleurit.
- C. Elle fructifie.

QUE FONT LES ABEILLES LORSQU'ELLES BUTINENT UNE FLEUR ?

- A. Elles mangent les pétales.
- B. Elles se reproduisent.
- C. Elles aident les plantes à se reproduire.

QU'ABSORBENT LES PLANTES PAR LEURS RACINES ?

- A. Uniquement des sels minéraux.
- B. Uniquement de l'eau.
- C. De l'eau et des sels minéraux.

QUE FONT LES PLANTES DURANT LA PHOTOSYNTHESE ?

- A. Elles dorment.
- B. Elles rejettent de l'oxygène.
- C. Elles rejettent du méthane.

**Réponses**

Question 1 ★ Réponse : A. La graine est en sommeil (en dormance) tant que les conditions ne sont pas favorables à son développement. Elle a besoin d'eau et de chaleur pour germer. Lorsque les conditions sont réunies, un embryon se développe. Il va se transformer progressivement, jusqu'à devenir une belle plante qui pourra fleurir et fructifier.

Question 2 ★ Réponse : C. Grâce aux poils absorbants de leurs racines, les plantes puisent de l'eau et des sels minéraux (azote, phosphore, potassium...) dans la terre. Ces sels minéraux se trouvent dissous dans l'eau.

Question 3 ★ Réponse : C. Les abeilles participent à la reproduction la photosynthèse, les plantes captent d'un grand nombre de plantes. En butinant les fleurs, elles transportent du pollen qui est nécessaire à la fécondation de ces plantes. D'autres insectes jouent ce rôle, comme les bourdons et les papillons.

Question 4 ★ Réponse : B. Pendant la photosynthèse, les plantes captent la lumière du soleil, absorbent du gaz carbonique et rejettent de l'oxygène grâce à leurs feuilles. Ainsi, elles peuvent fabriquer les éléments nutritifs indispensables à leur survie.







## 8 POSTERS PANORAMIQUES À DÉTACHER ET À ACCROCHER DANS TA CHAMBRE !

Découvre dans ce livre 8 posters panoramiques pour comprendre le cycle des saisons, d'un animal, d'un végétal, de l'eau, d'une étoile, de l'homme, de la chaîne alimentaire et de la vie. Des explications simples et des quiz te permettront d'apprendre en t'amusant !



12,95 € TTC



MDS : 46266