Les besoins vitaux des êtres vivants en CE2 : leçon, exercices et évaluation

CE2 | Difficulté ★★☆ | ⏱ 30 min | Objectif : Les besoins vitaux des êtres vivants | Éco-encre (N&B)

Prénom : ..... **Date :** .....

Compétence visée (programme) : Connaître les besoins vitaux des végétaux et des animaux

Nino te résume l'essentiel

- Pour vivre, les animaux ont besoin d'eau, d'air et de nourriture.
- Les végétaux verts ont besoin d'eau, d'air et de lumière.
- Observe bien les êtres vivants avec Nino pour comprendre ce qui les aide à grandir.

La leçon

Vivre, grandir et avoir des petits

Un être vivant naît, grandit et meurt. Pendant sa vie, il a des besoins. Ces besoins lui permettent de vivre et de se développer. Se développer veut dire grandir et changer. Un chaton devient un chat. Une graine devient une plante. Un enfant grandit aussi. Les animaux et les végétaux sont des êtres vivants. Une pierre, un ballon ou une voiture ne sont pas vivants. Ils ne boivent pas. Ils ne respirent pas. Ils ne grandissent pas tout seuls. Pour trouver les besoins d'un être vivant, pose-toi cette question : de quoi a-t-il besoin pour rester en vie et grandir ? Nino aime chercher les réponses en observant autour de lui. Regarde un arbre dans la cour, une mouche à la fenêtre ou le poisson d'un aquarium. Ils ne vivent pas tous au même endroit. Pourtant, ils ont des besoins importants.

Les besoins principaux

Être vivant	Ce dont il a besoin	Exemple concret
Un chien	D'eau, d'air et de nourriture	Il boit dans sa gamelle, respire et mange ses croquettes.
Un poisson	D'eau, d'oxygène dans l'eau et de nourriture	Il vit dans l'eau et mange une nourriture adaptée.
Un haricot vert	D'eau, d'air et de lumière	Il pousse mieux près d'une fenêtre avec de l'eau.
Un arbre	D'eau, d'air et de lumière	Ses racines prennent l'eau dans le sol.

Les besoins des animaux

Tous les animaux ont besoin d'eau. Un chien boit dans une écuelle. Un oiseau trouve de l'eau dans une flaque ou un abreuvoir. Un poisson vit dans l'eau. Mais il ne boit pas comme un chien. L'eau est son milieu de vie. Les animaux ont aussi besoin d'air, ou plutôt d'oxygène. Le chien respire l'air autour de lui. Le poisson prend l'oxygène qui est dans l'eau grâce à ses branchies. Les animaux ont enfin besoin de nourriture. Un lapin mange de l'herbe et des légumes. Une mésange mange des graines et des insectes. Un chat mange une nourriture adaptée à son corps. Chaque animal ne mange pas les mêmes aliments. Il faut donc observer

l'animal avant de choisir sa nourriture. Un animal a aussi besoin d'un lieu adapté et sûr pour se reposer, se protéger et élever ses petits.

Des mots pour bien comprendre

> Un végétal est une plante, comme une fleur, une herbe ou un arbre. Un animal est un être vivant qui se déplace souvent pour trouver ce dont il a besoin. Le milieu de vie est l'endroit où vit un être vivant. La mare est le milieu de vie d'une grenouille. Le jardin peut être le milieu de vie d'un escargot.

Les besoins des végétaux verts

Les végétaux verts ont besoin d'eau. Leurs racines prennent l'eau dans la terre. Une plante en pot a besoin qu'on l'arrose, mais pas trop. Si la terre est toujours pleine d'eau, les racines peuvent être abîmées. Les végétaux verts ont aussi besoin d'air. Ils utilisent l'air autour de leurs feuilles. Ils ont besoin de lumière pour fabriquer leur nourriture. La lumière du soleil est très importante. Une plante verte placée longtemps dans un placard ne reçoit pas assez de lumière. Elle pousse mal et ses feuilles peuvent jaunir. Les végétaux verts ne mangent pas des tartines, des graines ou des croquettes. Avec l'eau, l'air et la lumière, ils fabriquent leur nourriture. C'est vrai pour les végétaux verts. Une plante a aussi besoin d'une température adaptée à son espèce. Un cactus supporte bien un endroit sec. Une fougère préfère souvent un endroit plus humide.

Cherche les besoins pas à pas

- Étape 1 : Nomme l'être vivant que tu observes.
- Étape 2 : Demande-toi où il vit. Est-ce dans l'eau, dans le jardin, dans la maison ou dans la forêt ?
- Étape 3 : Cherche comment il trouve de l'eau.
- Étape 4 : Cherche comment il respire. Dans l'air ou dans l'eau ?
- Étape 5 : Pour un animal, cherche ce qu'il mange.
- Étape 6 : Pour un végétal vert, vérifie qu'il reçoit de l'eau, de l'air et de la lumière.
- Étape 7 : Vérifie que son lieu de vie lui convient.

Le tuyau de Nino

> Pour les animaux, pense à trois mots : boire, respirer, manger. Pour les végétaux verts, pense à trois autres mots : boire, respirer, s'éclairer. L'eau sert à boire ou à vivre dans l'eau. La lumière aide le végétal vert à fabriquer sa nourriture.

Observer une expérience

Pour savoir si un besoin est important, on peut comparer deux plantes semblables. Par exemple, prends deux petits pots avec des graines de haricot. Place-les dans des endroits adaptés. Arrose les deux pots de la même façon. Mets un pot près d'une fenêtre et un autre dans un placard. Après plusieurs jours, compare les deux plantes. La plante près de la fenêtre reçoit de la lumière. Elle peut mieux grandir. La plante dans le placard manque de lumière. Pour que la comparaison soit juste, il faut changer une seule chose à la fois. Ici, seule la lumière change. Les deux plantes doivent recevoir la même quantité d'eau, avoir le même pot et la même terre. Sinon, on ne sait pas ce qui explique la différence.

Ce que tes observations peuvent montrer

Situation	Ce que tu peux remarquer	Ce que tu comprends
Une plante n'est jamais arrosée.	La terre devient sèche. La plante se fane.	Le végétal a besoin d'eau.
Une plante verte reste longtemps sans lumière.	Elle pousse mal ou ses feuilles jaunissent.	Le végétal vert a besoin de lumière.
La gamelle d'eau du chien est vide.	Le chien cherche à boire.	L'animal a besoin d'eau.

Un poisson est sorti de son aquarium.	Il ne peut pas vivre longtemps hors de l'eau.	Son milieu de vie est l'eau.

Attention piège !

Ne dis pas qu'un végétal vert mange de la terre. La terre aide ses racines à tenir et lui apporte des éléments utiles. Mais le végétal vert fabrique sa nourriture grâce à l'eau, à l'air et à la lumière. Ne confonds pas non plus eau et nourriture : ce sont deux besoins différents pour les animaux.

Prendre soin des êtres vivants

Connaître les besoins vitaux aide à bien s'occuper des êtres vivants. Si tu as une plante en classe, vérifie la terre avec un adulte. Elle ne doit être ni toute sèche ni pleine d'eau. Place la plante dans un endroit lumineux, selon son espèce. Si tu observes un animal, ne le dérange pas. Un escargot a besoin d'un endroit humide et calme. Un oiseau a besoin de trouver de l'eau et de la nourriture adaptée. Nino te rappelle une règle simple : on observe sans faire peur et sans abîmer le milieu de vie. Quand tu vois un être vivant, cherche ses besoins. Tu comprendras mieux comment il peut vivre, grandir et se développer.

Exemples résolus

Le poisson rouge de Lila

Énoncé. Lila dit : « Mon poisson rouge a besoin de croquettes et d'un panier. » Trouve ce dont il a vraiment besoin.

1. Étape 1 : Repère l'animal. C'est un poisson rouge.
2. Étape 2 : Cherche son milieu de vie. Il vit dans l'eau.
3. Étape 3 : Ajoute ses besoins. Il a besoin d'eau, d'oxygène dans l'eau et de nourriture adaptée.
4. Étape 4 : Écarte les objets qui ne lui conviennent pas. Les croquettes et le panier sont pour le chien.

Résultat : Le poisson rouge a besoin d'eau, d'oxygène dans l'eau et de nourriture adaptée.

Deux plantes de haricot

Énoncé. Noé arrose deux plantes de haricot de la même façon. Il place la première près de la fenêtre et la seconde dans un placard. Quelle plante grandira mieux ? Explique.

1. Étape 1 : Compare les deux plantes. Elles reçoivent la même eau.
2. Étape 2 : Cherche ce qui change. La première reçoit de la lumière.
3. Étape 3 : Rappelle le besoin d'un végétal vert. Il a besoin de lumière pour fabriquer sa nourriture.
4. Étape 4 : Choisis la plante près de la fenêtre.

Résultat : La plante près de la fenêtre grandira mieux, car elle reçoit de la lumière.

Mes exercices

1 Les besoins du chat ★☆☆

Entoure les trois besoins du chat.

1. eau, air, nourriture, cartable

2 Vrai ou faux ? ★☆☆

Écris vrai ou faux.

1. Un chien a besoin d'eau. .....

2. Un poisson vit bien dans un panier. .....

3. Un végétal vert a besoin de lumière. .....

3 Relie chaque être vivant ★☆☆

Relie chaque être vivant à son milieu de vie adapté.

1. Poisson rouge .....

2. Escargot .....

3. Cactus .....

4 Complète les phrases ★★☆

Complète avec les mots : eau, air, lumière, nourriture.

1. Le lapin a besoin d'eau, d'air et de _____. .....

2. Le tournesol a besoin d'eau, d'air et de _____. .....

3. Le chien respire dans l'_____. .....

5 Classe les besoins ★★☆

Range chaque mot dans la bonne colonne.

1. Mots à classer : eau, lumière, nourriture, air. Colonnes : animal / végétal vert. .....

6 Dessine les besoins de la plante ★★☆

Dessine une plante dans le cadre. Ajoute une flèche vers l'eau, une flèche vers l'air et une flèche vers la lumière.

1. Ton dessin doit montrer les trois besoins d'un végétal vert. .....

7 Comprends l'expérience ★★★

Choisis la bonne réponse et explique ton choix.

Deux plantes reçoivent la même eau. L'une est près d'une fenêtre. L'autre est dans un placard. Laquelle grandira mieux ?

.....

.....

.....

8 Aide le poisson ★★★

Écris une phrase pour expliquer ce qu'il faut donner au poisson rouge.

Le bocal du poisson rouge est vide et sale. Que faut-il vérifier ?

.....

.....

.....

Évaluation

Réponds à chaque question avec soin. **Barème : 20 points**

1. Cite trois besoins vitaux d'un chien. ..... / 3
2. Cite trois besoins d'un végétal vert. ..... / 3
3. Où vit le poisson rouge ? ..... / 2
4. Pourquoi une plante verte ne doit-elle pas rester longtemps dans un placard ? / 4
   .....
5. Complète : Le lapin a besoin d'eau, d'air et de _____. ..... / 2
6. Explique pourquoi un cactus ne mange pas des graines comme un oiseau. / 3
   .....
7. Dessine les besoins d'une plante verte et écris leur nom. ..... / 3

Les tuyaux de Nino

Le tuyau de Nino
Pour l'animal, fais trois gestes : mime boire, respire, puis fais semblant de manger. Eau, air, nourriture.

Le tuyau de Nino
Pour le végétal vert, dessine une goutte, un nuage et un soleil. Eau, air, lumière.

Le tuyau de Nino
Regarde d'abord le milieu de vie. L'eau pour le poisson et le jardin pour l'escargot donnent déjà de bons indices.

Pour aller plus loin sur lecons-ce2.fr

- **Toutes les fiches de Questionner le monde CE2** · /questionner-le-monde-ce2/
- **Schémas du squelette en CE2** · /questionner-le-monde-ce2/schemas-du-squelette/
- **environnement en CE2** · /questionner-le-monde-ce2/environnement/