

Buse ou Milan

On distingue la **Buse variable** du **Milan noir**
par la **forme de leur queue** :

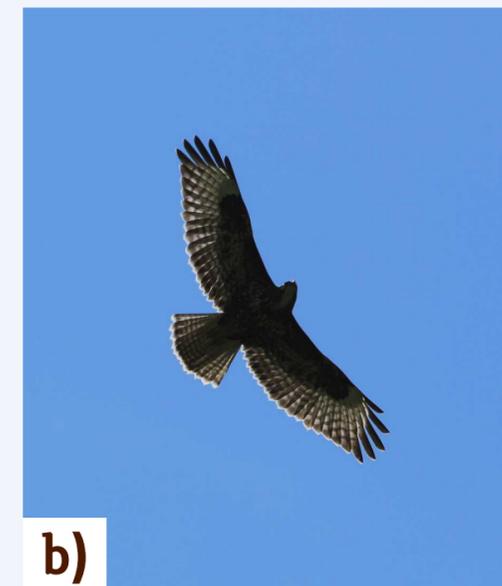
Pour la Buse variable
Forme arrondie



Pour le Milan noir
Forme en V



Arriveras-tu à les reconnaître parmi ces photos ?



>> POUR ALLER PLUS LOIN

Les buses sont reconnaissables en vol par leur silhouette qui plane en cercle pendant des heures. Elles nichent sur les arbres élevés dans les forêts de plaine ou de montagne, ou au milieu de broussailles dans les rochers.

Les plantes envahissantes

Certaines plantes qui ont été introduites dans la nature sont appelées « **plantes envahissantes** ». **Qu'est ce que cela signifie ?**

1. Ce sont des plantes venues de l'espace.
2. Ce sont des plantes venant d'autres pays et qui envahissent nos milieux naturels.
3. Ce sont des plantes qui ont muté et qui posent des problèmes écologiques.



>> POUR ALLER PLUS LOIN

La Renouée du Japon est une plante dite « **envahissante ou invasive** » que l'on observe le long des cours d'eau. C'est une grande plante qui possède des tiges creuses érigées, rougeâtres, semblables à des cannes de bambou.

Trouve un turricule

Le **turricule**, aussi appelé «**tortillon**», est le rejet du ver de terre à la surface du sol.

C'est un mélange de terre et de matière organique.

A l'aide de la photo trouve-en un et ramène-le à l'animateur.



>> POUR ALLER PLUS LOIN

Le lombric creuse des galeries dans le sol et participe ainsi à son aération. Ces petits tunnels facilitent l'installation des racines des plantes et leur alimentation en eau. En se déplaçant verticalement ou horizontalement, il mélange le sol.

Drôles d'insectes

Trouve les affirmations justes :

1. La femelle mante-religieuse peut :

- a) manger son partenaire pendant l'accouplement
- b) manger de petits lézards
- c) fabriquer une loge pour ses œufs appelées « Oothèque »

2. Les sauterelles et les grillons ont :

- a) des plus petites antennes que les criquets
- b) leurs tympanes sur les pattes avant
- c) besoin de pluie pour être actifs et voler



>> POUR ALLER PLUS LOIN

La mante-religieuse est parfois appelée « le tigre de l'herbe ». Elle se nourrit de proies vivantes qu'elle attrape avec ses pattes avant puis les immobilise avant de les dévorer.

Les fleurs des arbres

A l'aide des photos des fleurs, retrouve à quel arbre elles appartiennent.

- a) Le robinier faux acacia (feuilles composées)
- b) Le châtaignier (fleurs en forme de chaton)
- c) L'églantier (même famille que la rose)



>> POUR ALLER PLUS LOIN

Certains arbres, comme le chêne ou le saule, ont des fleurs nommées « chatons ». Ce sont les fleurs mâles qui sont pendantes sous les jeunes feuilles, séparées des fleurs femelles mais portées par le même arbre.

Les fruits des arbres

A l'aide des photos des fruits, retrouve leur nom et à quel arbre ils appartiennent.

- a) L'aulne
- b) Le châtaignier
- c) Le frêne
- d) Le chêne



>> POUR ALLER PLUS LOIN

Les fruits des arbres sont de véritables trésors pour la faune sauvage qui en consomme tout au long de l'année. La façon dont a été mangée une pomme de pin par exemple, renseigne sur l'animal qui en a fait son festin (écureuil, mulot, pic).

Collecte de feuilles d'arbres

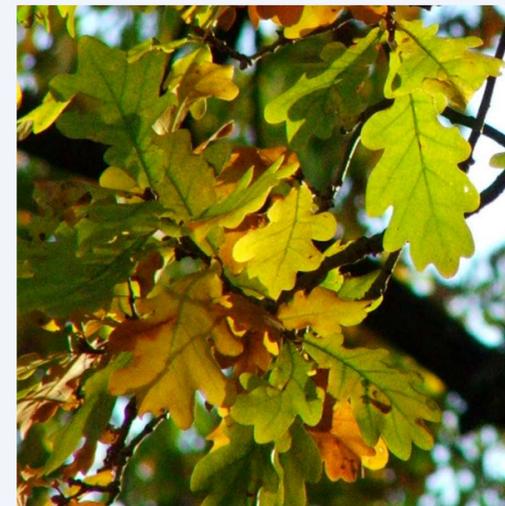
Ramasse trois feuilles d'arbres ou d'arbustes différents que tu trouves sur ton chemin. Voici quelques exemples que tu pourrais rencontrer sur le parcours. Mais il peut y en avoir plein d'autres !



Aulne



Noisetier



Chêne



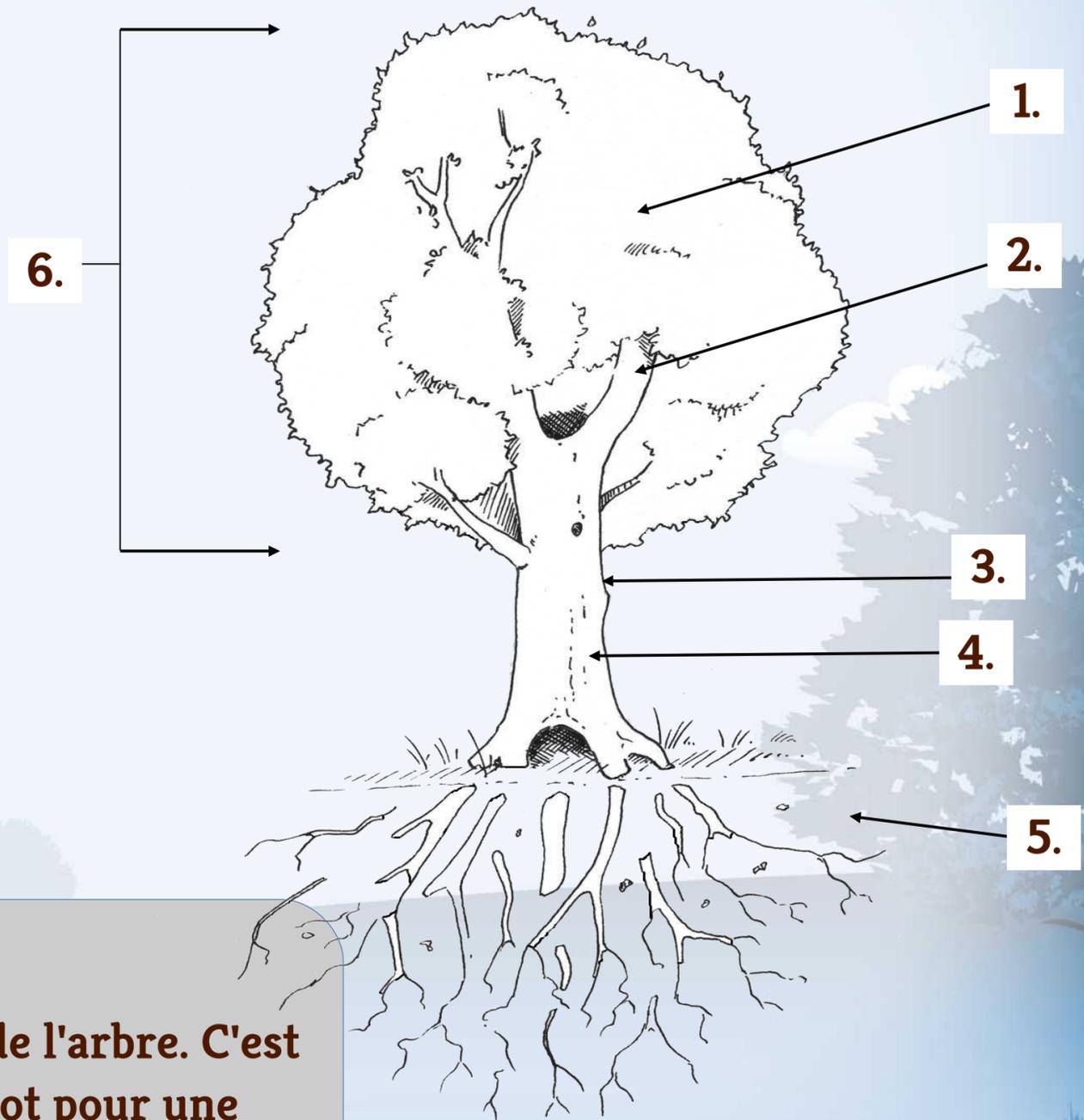
Charme

>> POUR ALLER PLUS LOIN

Pour identifier un arbre, on observe ses fruits, ses fleurs, son écorce et également ses feuilles. On utilise pour cela une clé d'identification. Elle permet d'observer certains critères comme la forme et la disposition des feuilles

les parties de l'arbre

Nomme les parties de l'arbre indiquées par une flèche sur le dessin.
Pour cela, replace les mots suivants:
branches, racines, tronc, feuilles, écorce, houppier.



>> POUR ALLER PLUS LOIN

On appelle la partie la plus haute de l'arbre la **cime de l'arbre**. C'est un synonyme de **sommet**. On utilise également ce mot pour une montagne ou un rocher.

Grenouille ou crapaud

Pour différencier une grenouille d'un crapaud, regarde leur peau.

La grenouille

a une peau lisse et visqueuse.

Le crapaud

a de petites verrues.

Sauras-tu les déterminer sur les photos ?



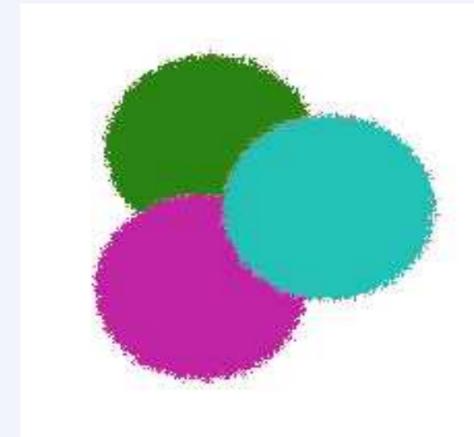
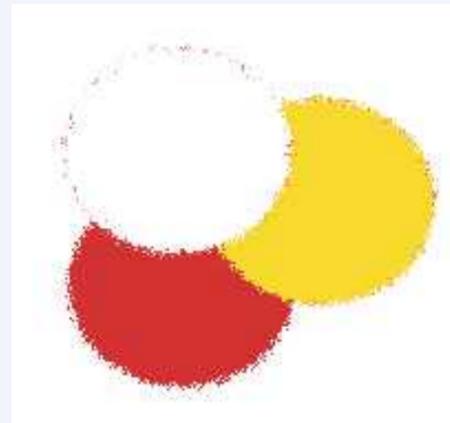
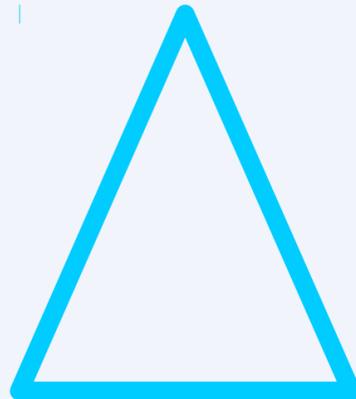
>> POUR ALLER PLUS LOIN

Si tu écoutes près des points d'eau au printemps ou en été, tu entendras sûrement le chant des mâles qui cherchent à attirer les femelles durant la période de reproduction. Certaines espèces amplifient cet appel par l'utilisation d'un sac vocal.

Recherche sensorielle

Cherche un élément naturel qui est :

- de forme triangulaire
- de plusieurs couleurs
- avec une texture douce



>> POUR ALLER PLUS LOIN

Quand tu te promènes dans la nature, essaie de :

- Regarder ce qui s'y passe,
- Sentir les différentes odeurs autour de toi,
- Toucher les plantes,
- Écouter les bruits qui t'entourent.

Qui suis-je ?

Je suis un végétal de grande taille. Je peux vivre jusqu'à 300 ans.

Tu peux déguster mon fruit qui est enfermé dans une coquille.

On utilise mon fruit nature frais, séché, ou transformé en huile.

Mon nom est : _ _ _ _ _



>> POUR ALLER PLUS LOIN

Les huiles végétales sont pour certaines comestibles et pour d'autres seulement utilisées dans l'industrie, en peinture, en savonnerie ou en pharmacie.

Chaîne alimentaire de la mare

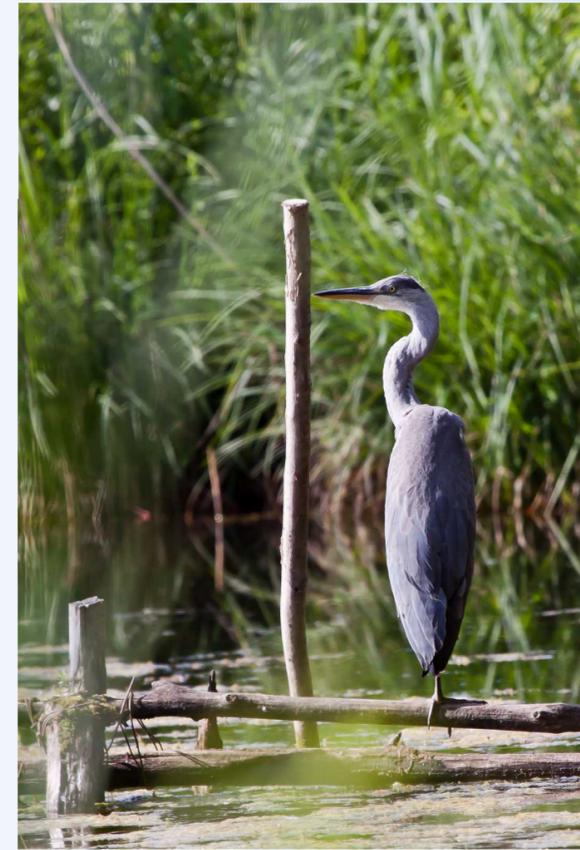
Remets les animaux dans l'ordre en fonction de ce qu'ils mangent afin de recréer la chaîne alimentaire de la mare.



A. Végétaux et plantes aquatiques



B. Limnée



C. Héron

>> POUR ALLER PLUS LOIN

Les limnées sont des escargots d'eau douce. Elles possèdent des poumons et sont donc obligées de remonter régulièrement à la surface pour respirer. Elles vivent dans les eaux stagnantes et se déplacent en glissant sur leur pied porteur.

Recherche de traces et indices

Certains animaux se nourrissent de feuilles. Il y a des traces de leur passage le long de ton parcours. **Recherche une feuille qui a été mangée. A ton avis, quel animal a pu faire cela ?**



>> POUR ALLER PLUS LOIN

Un petit animal qui ressemble à un scarabée, et qui a un drôle de nom : l'otiorhynque, est le roi de la dentelle sur les feuilles d'arbustes. Il est de la même famille que le charançon et se nourrit la nuit du bord des feuilles.

Qui mange qui?

Retrouve qui mange qui parmi les êtres vivants qui te sont présentés ici.
Attention, certains peuvent se nourrir de plusieurs choses.



1. Feuille



2. Hérisson



3. Crapaud



4. Escargot

>> POUR ALLER PLUS LOIN

Le hérisson est un animal semi-nocturne qui chasse la nuit pour trouver sa nourriture qu'il mange assez bruyamment. On peut le rencontrer partout où il peut trouver gîte et nourriture : en lisière de forêt, dans les prés bordés de haie ou dans les parcs et jardins.

Chaîne alimentaire de la forêt

Remets les animaux dans l'ordre en fonction de ce qu'ils mangent afin de recréer la chaîne alimentaire de la forêt.



A - Débris végétaux



B - Lombric



C - Pinson des arbres

>> POUR ALLER PLUS LOIN

La martre est souvent confondue avec la fouine. Alors qu'elles ont toutes les deux un pelage brun, la première a des oreilles plus longues et larges, un museau noir et une bavette jaune-orangée descendant peu sur ses pattes. La seconde a un museau rosé et une bavette blanche descendant sur ses pattes de devant.

Où vit le crapaud ?

En dehors de la période de reproduction, où vit le crapaud commun ?



A - Dans la forêt



B - Dans la prairie



C - Dans la rivière



D - Dans la mare

>> POUR ALLER PLUS LOIN

Le crapaud commun est plus souvent actif la nuit et se déplace assez lentement. Il se nourrit principalement d'insectes et de petits animaux (cloportes, vers...) qu'il attrape avec sa langue collante.

L'eau et l'arbre

Remets les phrases suivantes dans l'ordre.

A - L'eau est aspirée par l'arbre grâce à ses racines.

B - L'eau se condense dans l'atmosphère sous forme de nuages.

C - L'eau arrive sur le sol par les précipitations (pluie, neige...).

D - L'eau monte dans l'arbre mélangée à la sève grâce à la transpiration.

E - L'eau s'infiltré dans le sol.

F - L'eau s'évapore par les feuilles.



>> POUR ALLER PLUS LOIN

La rosée observée sur les végétaux est une précipitation d'eau liée à la vapeur d'eau de l'air devenue liquide. Elle apparaît sous forme de gouttelettes qui se déposent généralement le soir (et parfois le matin) sur les végétaux quand leur température baisse jusqu'au point de rosée de l'air ambiant.

La diversité des plantes

On distingue les plantes par différentes caractéristiques.

Essaie de retrouver les photos qui correspondent aux descriptions.

1. Je n'ai pas de racines, ni de sève, ni de fleurs et j'apprécie les zones très humides.
2. J'ai des racines, de la sève, mais pas de fleurs et je possède de petites boules appelées spores.
3. J'ai des racines, de la sève, et des fleurs mais ma graine n'est pas protégée et on m'appelle souvent conifère.
4. J'ai des racines, de la sève, et des fleurs et ma graine est protégée.



A - Le pin



B - La mousse



C - La cardamine



D - La fougère

>> POUR ALLER PLUS LOIN

Les plantes qui possèdent des racines, de la sève et des fleurs et dont les graines sont protégées sont divisées en deux groupes : celles qui ont un cotylédon (1ère feuille) sur la plantule : les monocotylédones, celles qui en ont deux : les dicotylédones.

Empreinte de feuille

Prends le matériel qui est au pied du panneau.

Pose ta feuille d'arbre sur la planche en bois¹.

Pose ta feuille de papier par-dessus².

Passe la craie grasse bien à plat et de haut en bas sur la feuille de papier³.

Voici l'empreinte de ta feuille⁴!



>> POUR ALLER PLUS LOIN

Si tu t'amuses à faire des empreintes de différentes feuilles quand tu te promènes dans la nature, tu pourras te constituer un carnet et noter le nom des espèces et leurs différences de forme, de couleurs...

Le bois mort

Le bois mort est vital pour différentes espèces animales et végétales. Parmi ces affirmations, trouve les vraies utilités du bois mort :

1. Je suis utilisé comme abris par certains animaux.
2. Je suis un matériau de construction pour l'homme.
3. Je suis une source de nourriture pour certains insectes.



>> POUR ALLER PLUS LOIN

Les troncs couchés au sol sont appelés des chablis et ils jouent également un rôle important puisqu'ils limitent l'érosion des sols, notamment lors de fortes pluies.

Collecte de feuilles mortes

Ramasse trois feuilles mortes d'arbres différents que tu trouves sur ton chemin.

**Voici quelques exemples d'arbres que tu pourrais voir sur le parcours.
Mais il peut y en avoir plein d'autres !!**



Le chêne



Le noyer

>> POUR ALLER PLUS LOIN

Les feuilles mortes et les débris végétaux qui recouvrent le sol et se décomposent constituent la litière du sol. Elle est formée par la matière organique, les résidus de végétaux et d'animaux.

Feuille magique

Ramasse une feuille fine et longue comme celle de la photo¹

Prends-la dans tes doigts et tends-la bien sans la casser².

Pose-la entre tes lèvres et souffle³.

Qu'entends-tu !!



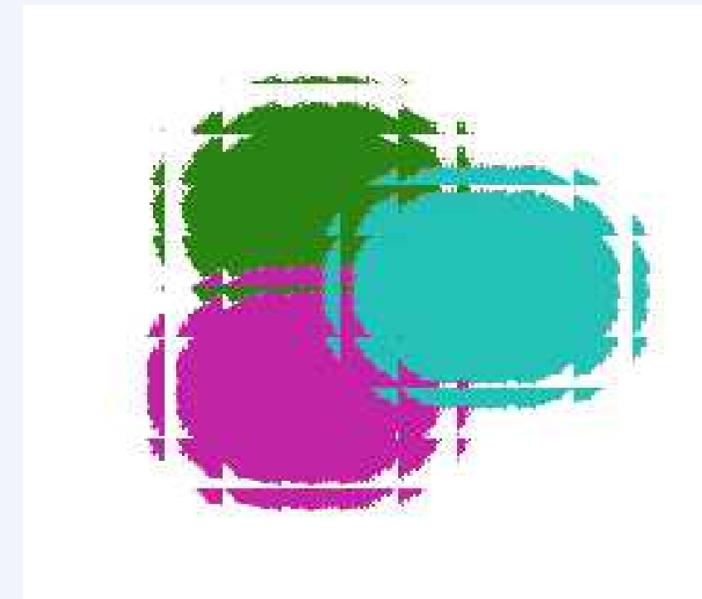
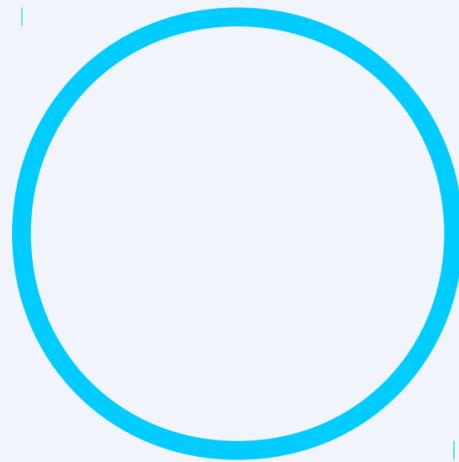
>> POUR ALLER PLUS LOIN

Ces plantes s'appellent des carex ou laïches. On les trouve facilement dans les milieux humides (landes, forêts humides, mares...). Leurs feuilles sont souvent coupantes.

Recherche sensorielle

Cherche un élément naturel qui est :

- de forme arrondie
- d'une seule couleur
- avec une texture rugueuse



>> POUR ALLER PLUS LOIN

Avec les éléments naturels, tu peux faire de jolies œuvres aux formes, couleurs, volumes très variés. On appelle cela du land'art. C'est un art qui utilise le cadre et les matériaux de la nature.

Recherche sensorielle: les textures

Regarde dans la nature et essaie de trouver les éléments naturels suivants :

- un élément râpeux
- un élément doux
- un élément dur



>> POUR ALLER PLUS LOIN

La texture d'un élément est liée à sa composition et à la disposition des éléments qui la composent. On la perçoit bien grâce à la vue mais également par le toucher.

Recherche sensorielle : les couleurs

Regarde dans la nature et essaie de trouver les éléments naturels suivants :

- un élément rouge
- un élément jaune
- un élément de plusieurs couleurs



>> POUR ALLER PLUS LOIN

En fonction des saisons, les couleurs dans la nature sont bien différentes. Au printemps et en été, les plantes et les arbres fleuris colorent le paysage. Mais tu peux aussi trouver bien d'autres couleurs durant l'automne et l'hiver.