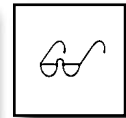
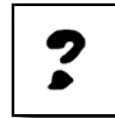


3.1 Les arbres

Les plantes forestières



Les arbres font la forêt ! Le nom d'une forêt dépend de l'espèce d'arbre la plus répandue dans cette forêt (voir page 7). On peut classer les arbres en deux catégories : les feuillus et les conifères. Les feuillus perdent leurs feuilles en hiver. Les conifères au contraire portent des aiguilles toute l'année, sauf le mélèze qui les perd en automne.

Activité 1: Devinette fruits

Les arbres se reproduisent grâce aux graines contenues dans leurs fruits (pives, noix, etc.). Les graines sont dispersées dans la forêt par le vent, par les animaux qui constituent des réserves, par les excréments, par les fourmis et par d'autres animaux. Les graines qui se retrouvent dans un endroit favorable peuvent germer et se développer en arbres.

Essaie de deviner à quels arbres appartiennent les fruits représentés ci-dessous. Résouds le mot-croisé à l'aide des textes des pages 31 et 32.



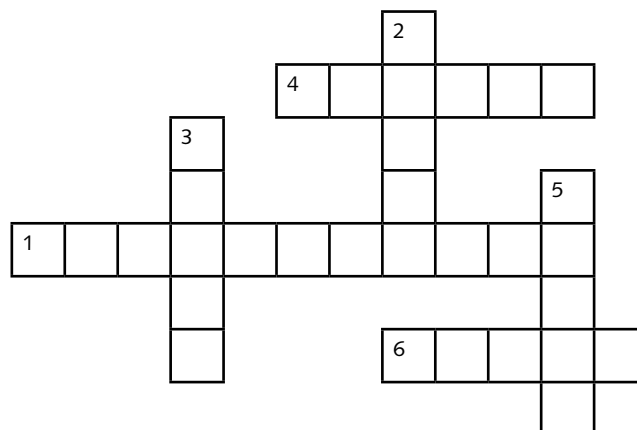
1



2



3



4



5



6



Activité 2: Un âge avancé

Détermine l'âge approximatif de l'arbre de la page 51 en t'aidant des cernes annuels:

Pourquoi la distance entre deux cernes n'est-elle pas toujours la même? _____

3.2 Les feuillus

Les plantes forestières



Le hêtre

Le hêtre commun est le feuillu le plus répandu de Suisse. Son écorce est lisse et claire. Ses feuilles sont ovales, terminées par une pointe, et ont un bord un peu ondulé. Elles ressemblent à celles du charme, un autre arbre fréquent dans nos forêts.



L'érable

En Suisse, on trouve l'érable sycomore, l'érable plane et l'érable champêtre. L'érable sycomore est de loin le plus répandu des trois. Il est présent jusqu'à 1700 m. On reconnaît très facilement ses feuilles à leurs cinq grandes dents. Les fruits sont équipés de deux ailettes.



Le frêne

On trouve le frêne là où le sol est humide. Avant que les feuilles ne poussent, on le reconnaît à ses gros bourgeons noirs. Les feuilles sont pennées, avec de petites dents. Les fruits ont des longues ailes grâce auxquelles ils peuvent parcourir jusqu'à 100 mètres en planant.



Le chêne

Les chênes pédonculé, sessile et pubescent sont présents chez nous. Les premiers peuvent atteindre 1000 ans. On reconnaît les feuilles à leurs 5 à 6 lobes ronds et à leur pétiole court. Les fruits du chêne sont les glands. Ils servent de nourriture à de nombreux animaux.



Le châtaignier

Le châtaignier est présent en Suisse surtout au Tessin. Les fruits sont entourés d'une coque épineuse et sont consommés sous le nom de „marrons“. Les feuilles sont ovales allongées avec un bord denté.

3.3 Les conifères

Les plantes forestières



L'épicéa

L'arbre le plus répandu de Suisse est l'épicéa. On l'appelle aussi le sapin rouge (à cause de la couleur de son écorce). A l'origine on ne le trouvait qu'en montagne. Comme il croît rapidement, on l'a aussi planté sur le Plateau. Les aiguilles poussent tout autour du rameau, contrairement à celles du sapin blanc.



Le sapin blanc

Le sapin blanc est le deuxième conifère le plus fréquent chez nous. On le distingue de l'épicéa par son écorce gris-blanc. De plus, les aiguilles poussent sur des excroissances lignifiées, tandis que celles de l'épicéa sortent directement du rameau.



Le pin

On trouve en Suisse le pin sylvestre, le pin de montagne et le pin noir. Les aiguilles sont fines et pointues et elles sont toujours assemblées par deux.



Le mélèze

Contrairement aux autres conifères présentés ici, le mélèze perd ses aiguilles en automne. Juste avant, elles deviennent jaunes. Les aiguilles poussent par touffes de 15 à 30. Les piques sont ovales et mesurent 2 à 4 cm.



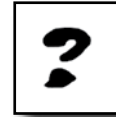
L'arolle

L'arolle est présent surtout dans les Alpes. Ses rameaux portent de nombreuses touffes de 5 aiguilles chacune. Ces dernières sont longues et fines. L'arolle peut atteindre 25 mètres de haut et vivre jusqu'à 1000 ans.



3.4 Les buissons et les herbes

Les plantes forestières



Quelle est la différence entre les arbres, les buissons (ou arbustes) et les herbes? Les arbres et les buissons ont une tige en bois (= lignifiée) qu'on appelle tronc, contrairement aux herbes qui ont une tige verte, juteuse et non lignifiée. Les arbres ont un gros tronc solide. Les buissons ont au contraire un tronc plus fin.

Activité 1: Memory des buissons

Découpe la page 49 du cahier et colle-la sur un carton. Une fois que la colle est sèche, tu peux découper les cartes du memory.

Pour jouer au memory, place les cartes à l'envers sur la table (image cachée) et mélange-les. Retourne ensuite deux cartes. Si elles vont ensemble, tu peux les prendre et en retourner deux nouvelles. Si elles ne vont pas ensemble, il faut remettre les cartes face contre la table et c'est au tour de ton partenaire. Le gagnant est celui qui a le plus de cartes à la fin du jeu.

Activité 2: Les herbes de la forêt

Complète les lacunes avec le nom des plantes correspondantes.



Ail des ours



Violette des bois



Petite oseille



Parisette à 4 feuilles



Lâche des forêts



Aspérule odorante



Epiaire des bois



Sceau-de-Salomon multiflore

Les feuilles de _____ ont un goût prononcé et sont de ce fait utilisées en cuisine. L'ovaire de _____ se développe en une baie noire toxique. Les pétales pourpres en forme de lèvres de _____ ne s'ouvrent qu'en été. La _____ fait partie des Cypéracées. Les fleurs blanches et les feuilles de _____ peuvent être utilisées comme tisane calmante.