



Fiche d'Activités en Famille

N° 3 : Memory milieu aquatique



BÉARN

Tous ceux qui ont la chance d'avoir un point d'eau à proximité de chez eux savent qu'on ne peut pas résister à son appel. La curiosité de voir qui vit là est trop forte. Nous vous proposons de découvrir quelques unes de ces espèces en fabriquant un jeu de Memory.

Liste du matériel nécessaire :

- une imprimante ou des crayons
- du papier blanc
- des ciseaux
- un vieux jeu de cartes ou du carton
- de la colle ou du scotch double face



Fabrication pas à pas :

- Étape 1 : imprimer ou dessiner les visuels

Imprimez puis découpez les planches suivantes. Vous pouvez également utiliser vos talents de dessinateur pour réaliser les illustrations. Faites attention à ce que toutes les cartes fassent la même taille.



- Étape 2 : fabriquer les cartes

Utilisez un vieux paquet de cartes « type bataille » pour créer un joli support à votre Memory. Collez vos photos ou dessins du côté des numéros. Vous pouvez également utiliser pour cette étape tout support un peu rigide et non transparent comme du carton.

Le verso de chaque carte d'un Memory doit être identique (taille et illustration) pour ne pas donner de repère visuel aux joueurs. C'est la seule contrainte à bien respecter.

- Étape 3 : jouer

Voici les règles du Memory :

Mélangez puis étalez les cartes sur une table en les rangeant en colonne. A tour de rôle les joueurs vont retourner 2 cartes et les montrer à tout le monde. Si elles sont différentes, le joueur les replace face cachée sur la table et c'est au tour du joueur suivant. Si elles sont identiques le joueur gagne la paire et peut rejouer. Le joueur qui a gagné le plus de paires est le vainqueur de la partie. Pour pimenter un peu le jeu, la règle suivante peut être ajoutée : lorsque que deux cartes formant une paire sont retournées, il faut citer le nom de l'animal pour gagner la paire et avoir le droit de rejouer.



Deux niveaux de difficulté peuvent être proposés avec ce Memory milieu aquatique en fabricant deux exemplaires. Pour les plus jeunes, vous pouvez jouer avec deux fois la même image (adulte ou larve). Les grands peuvent s'entraîner à retrouver la métamorphose de chaque larve. La correction est accompagnée d'un petit descriptif de chaque animal.





Activités en Famille – Memory

Le saviez-vous ?

La qualité d'un milieu naturel peut être évaluée en fonction des familles d'espèces animales ou végétales qu'on y trouve. On appelle ces espèces des « bio-indicateurs ». Par exemple les plécoptères (perles) ou les éphéméroptères (éphémères) supportent très mal de vivre dans des eaux polluées. Ainsi lorsqu'on trouve un de ces animaux dans le milieu aquatique cela signifie qu'il est plutôt de bonne qualité.

Il existe un très grand nombre d'espèces dans chaque famille d'insectes aquatiques, souvent difficilement identifiables. Nous avons donc fait le choix de vous présenter seulement leurs familles. Voici un rapide descriptif des familles et espèces choisies pour ce Memory.

Éphémère (famille des Éphéméroptères)

Les éphémères ne vivent que quelques heures à quelques jours sous leur forme adulte mais peuvent passer plusieurs années à l'état larvaire. Les larves évoluent dans l'eau et les adultes en dehors.



Source larve : Wikipédia

Perle (famille des Plécoptères)

Tout comme les éphémères, les larves de perle vivent dans l'eau alors que les adultes sont volants. Elles habitent principalement dans les courants rapides et frais et ne supportent pas la pollution. On les trouve facilement dans les cours d'eau de montagne.



Source larve www.catchments.ie
Source adulte eol.org/pages/4191336/media

Dytique (famille des Coléoptères)

Le dytique est un cousin de la coccinelle et des scarabées. Contrairement à sa larve qui respire sous l'eau grâce un système de branchies, le dytique adulte doit remonter à la surface pour respirer. Comme un plongeur avec ses bouteilles, il transporte sous ses élytres une réserve d'air qu'il capture en remontant l'extrémité de son corps à l'extérieur de l'eau.



Phrygane (famille des Trichoptères)

Certaines espèces de phryganes ont le corps mou et fragile, aussi elles se construisent des fourreaux protecteurs. Elles sécrètent de la soie et agglomèrent des matériaux trouvés dans la rivière : sable, feuilles, graviers, brindilles. Les adultes sont volants et non aquatiques.



Source adulte
www.flickr.com/photos/gails_pictures/

Moustique (famille des Diptères)

Comme les mouches, les moustiques appartiennent à la famille des diptères. La femelle moustique (qui est la seule à piquer car le mâle butine le nectar des fleurs) pond ses œufs dans l'eau. Les larves vivent en milieu aquatique même de mauvaise qualité.



Libellule déprimée (ordre des Odonates)

Chez les odonates on retrouve les libellules et les demoiselles. Larves et adultes sont de très bons prédateurs. Les larves utilisent un masque, le labium, pour capturer leurs proies. Le dimorphisme sexuel est bien visible chez la libellule déprimée adulte : le mâle est bleu clair et la femelle est marron doré.



Activités en Famille – Memory

Grenouille rousse (ordre des Anoures)

Les grenouilles rousses se reproduisent très tôt dans l'année. Elles pondent leurs œufs en très grand nombre dans des points d'eau peu profonds et temporaires. Les têtards grandissent et se métamorphosent rapidement avant que la flaque choisie par leur mère ne s'assèche.



Salamandre tachetée (ordre des Urodèles)

Cousins des grenouilles et des crapauds, la salamandre et les tritons font partie de la classe des amphibiens. Nocturne, elle passe ses journées cachée à l'abri de la chaleur. Elle vit dans les forêts à proximité d'un point d'eau pour la reproduction. Elle est ovovivipare : elle ne pond pas d'œuf mais dépose directement ses larves dans l'eau.



Source larve Wikipédia

Crapaud épineux (ordre des Anoures)

Les crapauds et grenouilles sont des amphibiens mais ne possèdent pas de queue. Se sont des anoures. Le crapaud épineux ne fréquente les points d'eau qu'à la période de reproduction à la fin de l'hiver. On observe facilement de grandes migrations à cette période.



Triton palmé (ordre des Urodèles)

Les tritons palmés se reproduisent dans des points d'eau stagnante. Les œufs y sont pondus également. Dans les régions les plus froides, la larve ne se transformera en adulte que l'année suivante. Les jeunes tritons atteignent la maturité sexuelle à 3 ans.



Source larve
www.fauneflore-massifcentral.fr

Idées d'activités autour de votre création :

Aller observer un plan d'eau pour voir en vrai ces animaux

Une mare, un étang, un petit ruisseau, une ornière de tracteurs. Tous ces points d'eau à proximité de chez vous sont des lieux de vie pour de nombreuses espèces. Allez les observer tout en gardant en tête que les amphibiens sont protégés et ne doivent pas être manipulés.

Réaliser des variantes

De nombreuses variantes peuvent être créées :

- plantes / graines
- écorce / feuille
- oiseau / œuf
- empreinte / animal
- etc.

Le message codé !

Mais que signifie cette phrase mystérieuse ? **V'oke m'ocd vk fso.**

Un indice pour vous aider : Avocat ou A=K

La réponse dans la prochaine fiche « Activités en Famille ». Réponse du message codé n°2 : Indices de présence !

Nos partenaires :

