Bienvenue au mini-musée du **crapaud du Grand Bassin!**

J'ai toujours aimé les amphibiens et les reptiles, et c'est en partie ce qui m'a amené à devenir biologiste, puis conservateur en zoologie des vertébrés au Musée royal de la Colombie-Britannique. Lorsque j'étais encore enfant, j'ai vu des marécages disparaître pour faire place à des stations-service et à des centres commerciaux. Cela m'a toujours embêté qu'on ait si souvent négligé les amphibiens. Même si les amphibiens n'ont pas besoin de beaucoup d'espace, nous ne prenons pas la peine de leur réserver une place dans nos villes. Nos environnements urbains doivent changer pour devenir plus accueillants pour nos petits voisins, les amphibiens et les reptiles, y compris pour le crapaud du Grand Bassin. Les amphibiens ont besoin d'endroits pour pondre leurs oeufs, d'endroits pour que les têtards grandissent, et d'endroits pour que les adultes prospèrent. Leurs cycles de vie complexes exigent que nous protégions des habitats très variés, et pas seulement un étang ici et là.

DR GAVIN HANKE,

Conservateur en zoologie des vertébrés
Musée royal de la Colombie-Britannique

Exposition itinérante

ESPÈCES EN PÉRIL

de la Colombie-Britannique

Présentée par

ROYAL BC MUSEUM

Le crapaud du Grand Bassin

Le crapaud du Grand Bassin adulte possède une bosse cornée et acérée sur la surface interne de ses pieds arrières : pouvez-vous les voir? Avec ces sortes de bêches et ses pattes courtes et trapues, il peut creuser facilement dans les sols sablonneux meubles. Contrairement à d'autres grenouilles et à d'autres crapauds, le crapaud du Grand Bassin ne vit pas dans les étangs et les marais. Les adultes évitent la chaleur et la sécheresse du jour en se cachant sous terre. Intéressant!

Quelques particularités

Pour protéger ce crapaud, nous devons protéger son habitat, principalement les sols sablonneux naturels dans les arbustaies d'armoise, les prairies et les forêts ouvertes. Ces crapauds sortent de terre la nuit pour se nourrir. Au printemps, ils sortent pour se reproduire, surtout après les fortes pluies et les orages. Ces crapauds sont uniques parce qu'ils peuvent se reproduire dans les parties peu profondes des lacs et des étangs, et également là où l'eau de pluie s'accumule dans les fossés et les champs. Les têtards se transforment en crapauds juvéniles en seulement 4 à 8 semaines, de sorte qu'ils peuvent survivre même dans des mares temporaires qui s'évaporent plus tard au cours de l'été.

Les œufs et les têtards se développent rapidement, l'éclosion se produisant parfois après quelques jours seulement. Les têtards mangent tout ce qu'ils peuvent trouver, y compris des poissons morts et d'autres têtards. Ils peuvent vivre dans des eaux vraiment chaudes, peu profondes et sales. Les eaux boueuses et peu profondes sont difficiles à trouver en milieu urbain, mais les mares où le bétail se vautre dans la boue peuvent servir d'habitat aux têtards.

Un point de vue...

Trouver un crapaud près d'un étang est une chose, mais comment étudier un crapaud qui vit sous terre la plupart du temps?

Vous devez d'abord chercher des crapauds par une nuit humide et après de fortes pluies. Si vous voulez devenir des biologistes spécialistes des crapauds du Grand Bassin, il vaudrait mieux que vous soyez des couche-tard.

Heureusement, vous n'êtes pas obligés de voir un crapaud pour savoir qu'il est là. S'ils ne sortent de terre que la nuit, **pouvez-vous penser à des moyens de localiser des crapaud du Grand Bassin sans en attraper un?**

Les crapauds du Grand Bassin émettent une série de ronflements courts et criards très distinctifs. Même si vous ne les voyez pas, vous ne pouvez pas manquer leur coassement. Vous pouvez faire comme ceux qui observent les oiseaux, vous asseoir et écouter pour repérer l'animal que vous cherchez. De nombreuses études sur les grenouilles et les crapauds sont faites par des gens qui les écoutent, plutôt que par des gens qui les attrapent. Allez sur notre Portail éducatif pour écouter le coassement d'un crapaud du Grand Bassin.

Votre classe peut aussi envisager une excursion après une forte pluie pour écouter les crapauds du Grand Bassin coasser. Lorsque vous serez dans la nature, écoutez aussi les cris des autres animaux.

Dans de nombreux cas, la protection de la faune représente un compromis entre nos besoins et les besoins des autres espèces.

Comme ils passent la plupart de leur temps sous terre, sans doute avec les yeux fermés, ces crapauds ont de la chance d'avoir un métabolisme lent et de n'avoir besoin que de peu de nourriture. **Pouvez-vous penser aux autres avantages qu'offre la vie sous terre?**

Dans de nombreux cas, la protection de la faune représente un compromis entre nos besoins et les besoins des autres espèces. Les crapauds du Grand Bassin ont besoin que les forêts et les prairies ouvertes soient protégées. Ils peuvent vivre dans des ranchs car ils peuvent se reproduire là où le bétail se vautre dans la boue. Les terres agricoles cultivées et les banlieues sont beaucoup moins accueillantes pour les crapauds, parce que le sol est trop remué ou est recouvert de béton. Les amphibiens sont aussi beaucoup plus sensibles aux pesticides car leur peau humide absorbe tout ce qui entre en contact avec elle. **Comment pourrait-on concevoir des villes et des fermes qui permettraient aux espèces en voie de disparition de coexister avec l'homme?**

Faire un moule en deux parties

Pour reproduire une forme complexe, comme celle d'un crapaud, nous avons besoin de faire un moule en deux parties. Voici un aperçu des étapes à suivre pour y arriver.

Première partie

Commencer par la moitié supérieure, en plaçant un crapaud préservé sur de la pâte à modeler (ou de la plasticine), de sorte que ses pieds et son ventre soient bien à plat. Étaler avec soin plusieurs couches d'argile autour de la moitié inférieure du crapaud, en suivant les contours de son corps.

Construire ensuite une petite enceinte avec de la pâte à modeler (ou même avec des pièces de Lego).

Pour mouler la moitié supérieure, mélanger une petite quantité de caoutchouc de silicone.

Verser le caoutchouc de silicone de manière à couvrir l'animal. L'enceinte qui entoure le moule empêchera le caoutchouc de s'écouler.

Enlever la pâte à modeler après que le caoutchouc ait durci.

Faire un moule en deux parties

Deuxième partie

Pour modeler la moitié inférieure, construire une nouvelle enceinte autour de l'animal, le ventre du crapaud tourné vers le haut.

Coller un petit cylindre d'argile sur le ventre du crapaud, pour créer une tige de coulée, dans laquelle nous verserons la résine de plastique lorsque nous serons prêts à faire la reproduction.

Pulvériser ensuite un agent de démoulage sur la première moitié du moule, puis verser du caoutchouc de silicone.

Lorsque le caoutchouc a durci, séparer soigneusement les deux moitiés et retirer le crapaud. Nous avons maintenant un moule que nous pourrons utiliser plusieurs fois.

Pour faire une reproduction de crapaud, pulvériser un agent de démoulage sur le moule, puis remplir le moule avec de la résine de plastique. L'agent de démoulage empêchera la résine de coller au moule. Sortir délicatement la résine du moule lorsqu'elle aura durci, puis finir l'extérieur. Vous devriez ainsi avoir une reproduction parfaite de crapaud.