

museum



04.05.05>30.06.06

expo

Moules nature

Carnet d'activités

Muséum
des Sciences naturelles

Rue Vautier 29 - 1000 Bruxelles
www.sciencesnaturelles.be

Activités liées à Moules nature

Envie de visiter l'exposition **Moules nature** avec votre groupe ? Vous trouverez dans ces quelques pages des idées d'activités et des informations qui vous aideront à préparer et/ou prolonger votre visite. De l'observation, des bricolages, du coloriage, une recette de cuisine... Bref, de quoi occuper les jeunes !



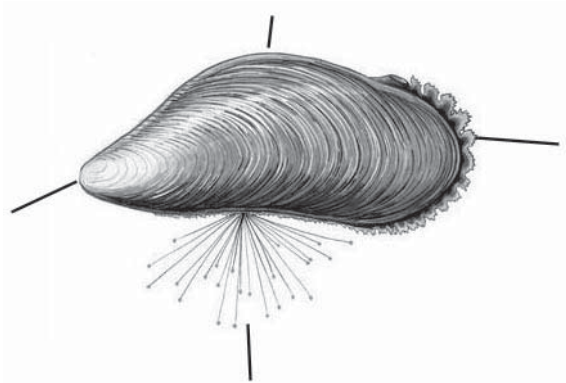
Expérience

Observation de la moule à la loupe

Prenez une moule cuite. À l'aide des différents schémas, identifiez toutes les parties de la moule.

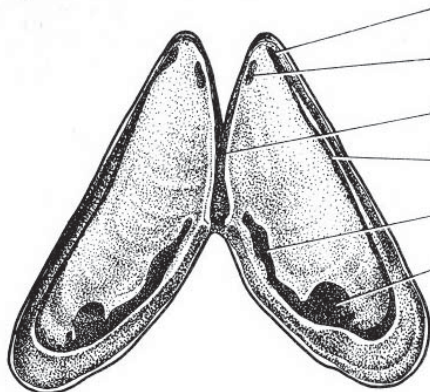
- A. La coquille
Placez les différentes régions au bon endroit

- 1) région antérieure
- 2) région postérieure
- 3) région dorsale
- 4) région ventrale



- B. L'intérieur de la coquille
Retirez délicatement la chair de la coquille sans l'abîmer : on peut distinguer une multitude de traces laissées par :

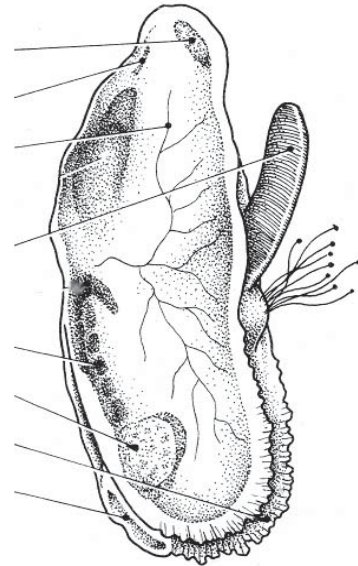
- 1) le bord du manteau
- 2) le ligament charnière
- 3) l'impression du muscle adducteur antérieur
- 4) l'impression du muscle adducteur postérieur
- 5) l'impression du muscle rétracteur antérieur du pied
- 6) l'impression du muscle rétracteur postérieur du pied



C. La chair.

Placez les différentes parties sur le dessin.

- 1) bord du manteau
- 2) vaisseaux sanguins
- 3) muscle adducteur antérieur
- 4) muscle postérieur du pied
- 5) pied
- 6) syphon exhalant
- 7) byssus
- 8) muscle antérieur du pied
- 9) muscle adducteur postérieur



Remarque : les solutions se trouvent en fin de carnet.



Fabriquer un fossile de moule

Il existe deux types de fossiles :

1. L'empreinte

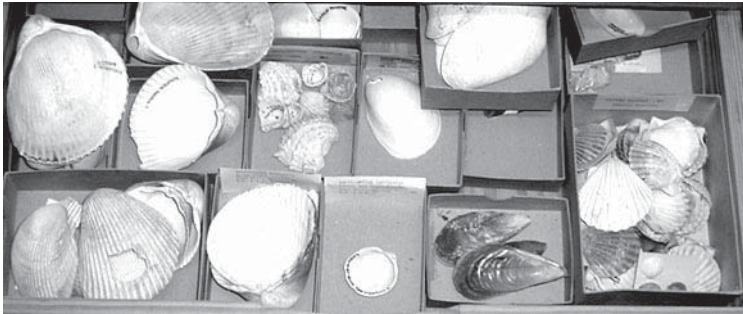
- Utilisez de la pâte à modeler préalablement malaxée.
- Pressez fortement une coquille dans la pâte : vous obtenez une empreinte.
- Observez sur cette empreinte les stries de croissance de la moule.



2. Le moulage

- Badigeonnez une coquille de moule de vaseline.
- Faites couler du plâtre dans la coquille. Laissez durcir.
- Démoulez.
- Vous obtenez le moulage parfait de votre coquille de moule.

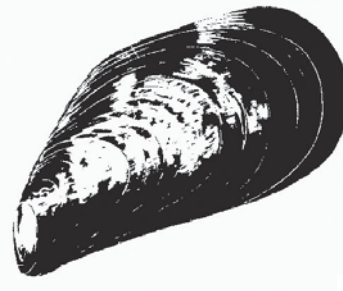
Votre collection de coquillages



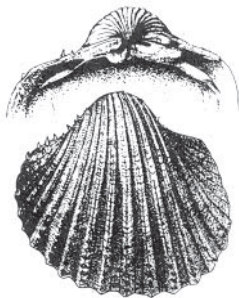
Faites votre propre collection de coquillages de la mer du Nord. Vous pouvez soit les coller sur une feuille de dessin, soit les ranger dans une boîte aménagée à cet effet.

Prenez une boîte plate. Cloisonnez-la avec des bandes de carton ou en y collant de petites boîtes, les unes à côté des autres.

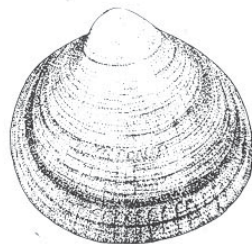
Pour que votre collection soit réussie, inscrivez le nom de chaque spécimen. Aidez-vous de la liste des coquillages de la mer du Nord ci-dessous.



moule



buccarde acanthocardia



buccarde laevis



coque



tellines



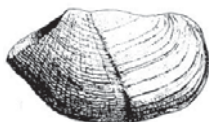
patelle



crépidule



petricole



mye tronquée



scalaire



buccin



couteaux





Bricolages



Les sonnailles

Matériel

- une quinzaine de coquilles de moule nettoyées et séparées
- une planchette
- un clou émoussé
- un marteau (facultatif)
- de la ficelle fine

Fabrication

- Posez la coquille sur la planchette. Percez délicatement à 1 cm de l'extrémité la plus étroite.
- Enfilez les coquilles en alternant côtés creux et côtés bombés.
- Attachez le fil bout à bout afin que les coquilles forment une grappe.

Hibou en coquillages

Ce hibou est amusant et très facile à réaliser. Lors d'une promenade sur la plage, ramassez des coquillages de différentes formes. Vous pouvez également récupérer les coquilles de moules, coques, bulots... après les avoir mangés.

Matériel

- Coquillages : moules, coques, bulots...
- Colle universelle
- Peinture
- Pinceau
- Yeux mobiles
- Une brosse à dents usagée



1. Lavez les coquillages avec la brosse à dents et séchez-les.
2. Choisissez vos coquillages en fonction de votre sujet. Vous pouvez réaliser un hibou, une grenouille, une souris...
3. Décorez-les.
4. Assemblez-les en les collant.



Un bonhomme en coquillages

Assemblez votre bonhomme puis collez-le sur une feuille de papier fort. Lorsque le collage est sec, prenez une paire de ciseaux et découpez la feuille en suivant les contours du bonhomme.



Bougies d'ambiance

Il suffit de faire fondre de la paraffine spéciale bougie que l'on trouve dans le commerce.

Versez-la ensuite dans les coquilles de moule.

N'oubliez pas de mettre la petite mèche avant que la paraffine ne durcisse ! Vous obtiendrez de jolies bougies comme ces coquilles Saint-Jacques.



Cuisine



Moules marinières

Préparation : 20 mn | **Cuisson** : 20 mn

Pour 4 personnes

- 1,5 kg de moules
- 2 dl d'eau
- 2 dl de vin blanc
- 1 échalote hachée
- 2 gousses d'ail pilées
- 1 bouquet de persil



- 1 feuille de laurier
- 1 grosse carotte coupée en dés
- 1 branche de céleri coupée en morceaux
- 60 g de beurre
- jus de 1/2 citron
- 1/2 citron coupé en rondelles ou en quartiers
- sel et poivre

1/ Bien gratter et laver les moules sous l'eau courante.

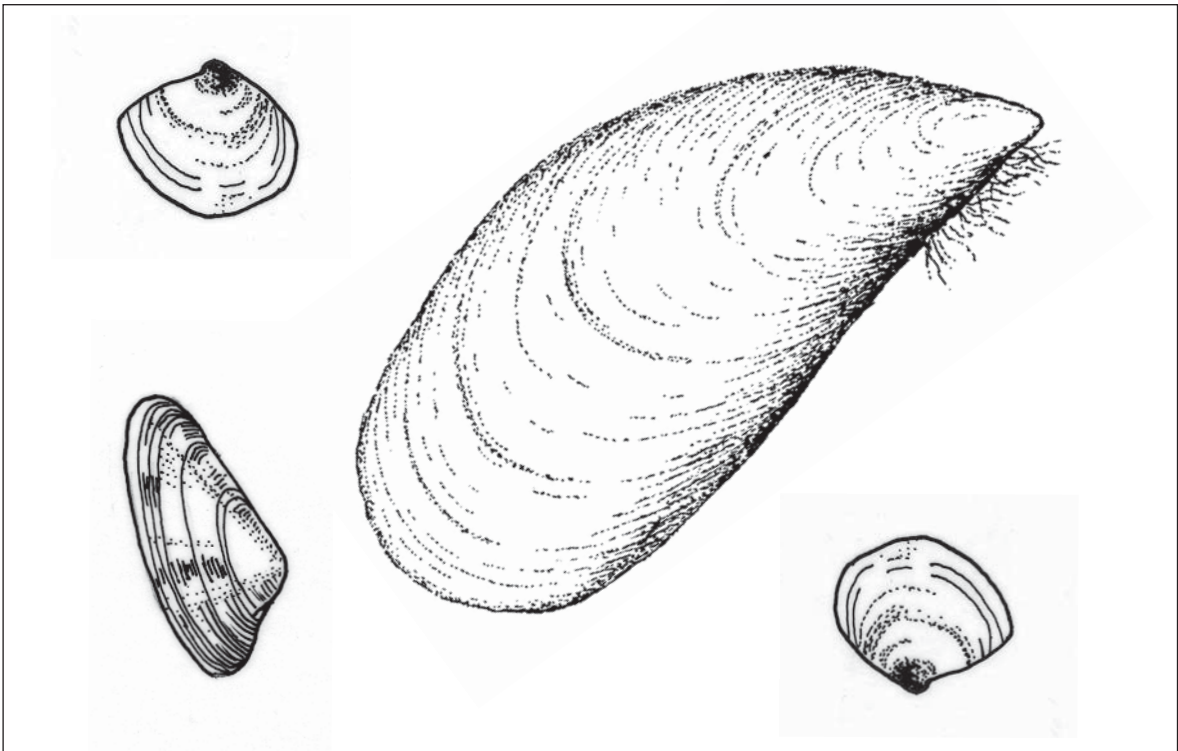
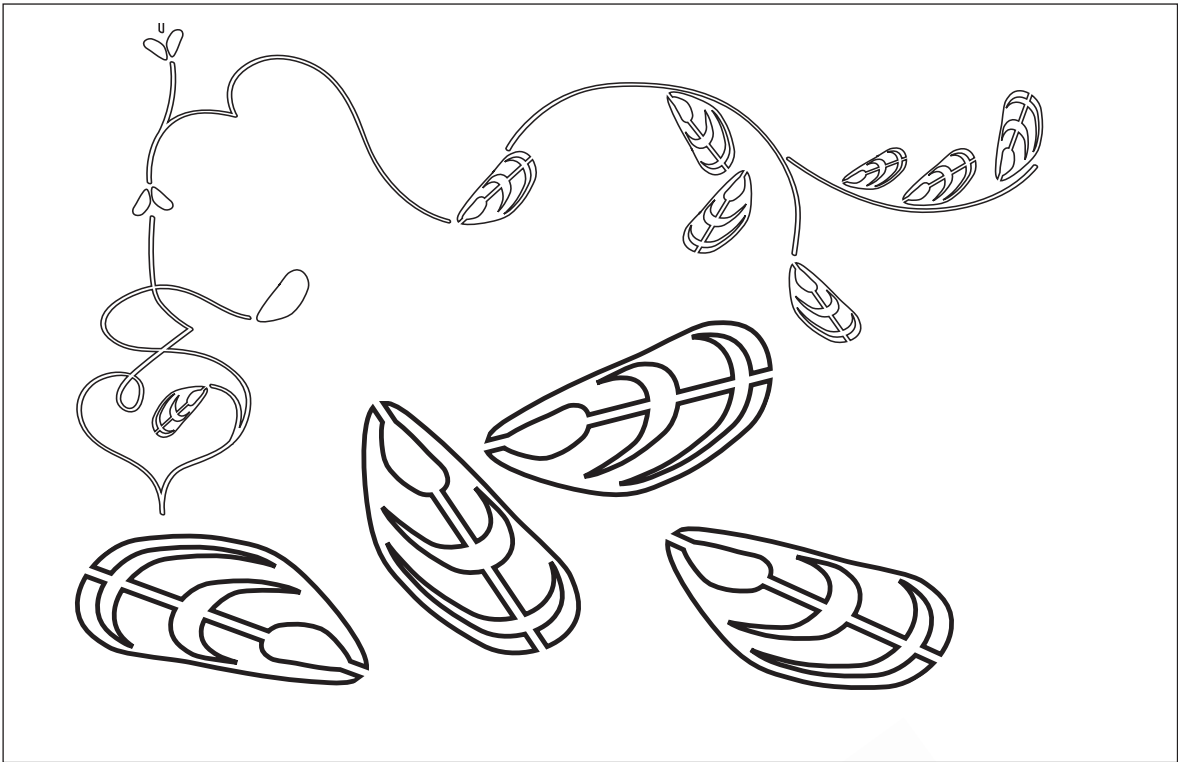
2/ Porter l'eau à ébullition, avec du sel, du poivre, la feuille de laurier, l'ail, le céleri et la moitié du persil. Ajouter les moules. Couvrir.

3/ Dès ouverture des moules, les transférer dans un plat. Réserver le jus de cuisson et le filtrer.

4/ Porter le vin blanc, les dés de carotte et l'échalote à ébullition. Laisser réduire de moitié. Verser le jus de cuisson des moules et le bouillon de poisson. Retirer de la chaleur et incorporer le beurre.

5/ Remettre les moules dans ce bouillon. Saupoudrer avec le persil restant préalablement haché. Arroser avec le jus de citron. Décorer avec les rondelles de citron.

Remarque : servir avec des frites et de la mayonnaise !



Corrigé de l'observation de la moule à la loupe

