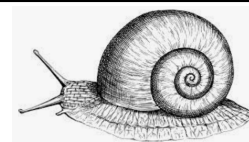


Un élevage d'escargots



<u>Objectifs :</u>	Explorer le monde du vivant : -Reconnaître et décrire les principales étapes du développement d'un animal ou d'un végétal, dans une situation d'observation du réel ou sur des images fixes ou animées -Connaître les besoins essentiels de quelques animaux ou végétaux Se repérer dans le temps et l'espace : -Ordonner une suite de photographies ou d'images, pour rendre compte d'une situation vécue ou d'un récit fictif entendu, en marquant de manière exacte succession et simultanéité mais aussi savoir remettre en question et dépasser ses représentations initiales.
<u>Conditions de l'élevage :</u>	Placer les escargots dans un terrarium recouvert d'un tissu pour éviter les évasions lors des naissances (au sortir de l'œuf, l'escargot passe facilement à travers les trous des boîtes plastiques trouvées sur les différentes plateformes commerciales) mais aussi les invasions diverses. Dans le terrarium, disposez : • une couche de 2 à 3 cm de cailloux ou billes d'argiles, pour permettre le drainage ; • une couche de 10 à 15 cm de terre végétale ; • une épaisseur de mousse ou de feuilles ; • une grosse pierre ou un pot en terre retourné. Humidifier quotidiennement le terrarium et maintenez le à une température comprise entre 15 et 23°C.
<u>Conseils :</u>	→ Pour démarrer votre élevage, profitez d'un jour de pluie pour remarquer leur présence et en prélever quelques uns ou bien, au contraire, profitez d'un jour sec pour sauver la pauvre petite bête enfermée dans sa coquille en attendant des jours plus humides. → Pensez à vous renseigner sur la taille des individus que vous pouvez prélever selon leur espèce. Le ramassage des escargots de Bourgogne est soumis à réglementation. → Pensez à tenir un tableau ou un " journal de bord " de votre élevage. Votre enfant (avec votre aide si nécessaire) y notera régulièrement ses observations et expériences : découverte de crottes bizarres, expériences de la nourriture, découverte d'une mue, etc. Cela vous permettra notamment de noter combien de temps les œufs mettent à éclore, la durée de vie et autres découvertes.
<u>Idées d'activités à mener pour observer et comprendre ...</u> Avant toute activité, et avant même de ramasser vos escargots. Au moment où vous ou votre enfant soumettez l'idée, demandez-lui ce qu'il faudrait, d'après lui, pour pouvoir les accueillir dignement. Notez alors l'ensemble de ses conceptions initiales (comment il vit, ce qu'il mange, comment il se reproduit, etc) et vous y reviendrez régulièrement, au fil de ses découvertes.	
<u>... l'anatomie :</u>	→ Dessiner régulièrement l'escargot.

	La première fois, demandez-lui simplement de dessiner un escargot. Ensuite, demandez-lui de prendre le temps de l'observer attentivement, de le décrire. Il peut utiliser une loupe pour repérer certains détails et vous pouvez en déposer un sur la table devant lui pour qu'il le voit mieux. Vous pouvez même poser l'escargot sur une plaque en verre ou plexiglas pour que votre enfant le voit de dessous. C'est également l'occasion d'observer son déplacement. Au fil de ses observations, il repèrera certainement de nouveaux détails : c'est alors le moment de réaliser un nouveau dessin global et/ou d'une partie du corps pour mettre en avant cette découverte. → Pour l'aider, vous pouvez procéder à un dessin guidé : Vous dessinez un escargot de manière précise en nommant les différents éléments puis vous lui demandez de dessiner le sien en l'accompagnant de vos mots : tu dessines la coquille, puis le pied, les tentacules, la bouche, etc. → Proposez-lui un dessin à légender (sauf si le sien est suffisamment précis) : Pour les plus jeunes, faites-lui coller les étiquettes-nom au bon endroit en lui indiquant les mots écrits. (annexe) Vous pouvez également lui demander de colorier les différentes parties (tête, pied) de couleurs différentes pour bien les identifier puis de repasser les tentacules, la bouche et les différents orifices. Coloriez alors les étiquettes-noms avec les couleurs choisies pour chaque partie. → Interrogez l'utilité des différents éléments et notamment des différents orifices et des deux paires de tentacules. Pour y répondre, votre enfant devra observer longuement les escargot : l'orifice respiratoire d'ouvre et se ferme et est ainsi facile à identifier (du côté droit du bourrelet qui sépare le pied et la coquille), on voit régulièrement des excréments sortir de l'orifice anal (à côté de l'orifice respiratoire), le troisième est l'orifice génital, que vous ne verrez qu'à l'accouplement (derrière le tentacule oculaire droit). → Comparez des escargots de différentes tailles. Outre le fait que le pied soit plus gros, attachez-vous à observer attentivement les coquilles. Celle-ci est en forme de spirale et on observe des stries de croissance qui sont parallèles à l'ouverture. Au centre de la coquille, on remarque l'apex, qui est sa première coquille. Interrogez votre enfant (surtout les plus grands) sur la constitution de la coquille : elle est constituée de mucus séché, lequel est en grande partie composé de calcite. Tout au long de sa croissance, l'escargot agrandit sa coquille grâce à sa "bave". Celle-ci lui sert également à fermer la coquille pour se protéger du froid ou du chaud et à se déplacer.
<u>... la nourriture :</u>	→ Votre enfant procède au minimum tous les jours au changement de la nourriture pour en garantir la fraîcheur. → Proposer un nouveau régime alimentaire : À l'occasion d'un changement de nourriture, il peut proposer de nouveaux aliments aux escargots et noter le résultat de ces expériences dans un tableau. (annexe) ATTENTION : l'expérience ne dure que quelques heures, c'est bien suffisant pour observer l'appétence des escargots pour ce nouvel aliment. Conseil : pour les plus jeunes, pensez à ajouter un dessin ou une image de l'aliment testé avec son nom. exemples : chocolat, chou, salade, fleur, biscuit, pain, carotte, pomme, fraise, melon, etc. Une fois l'expérience menée, vous pourrez en conclure qu'il est végétarien et dresser la liste de ses aliments préférés de façon à établir son régime pour les semaines à venir. 👂 Tendez l'oreille : vous pouvez entendre l'escargot manger les feuilles de salades... ça donne un indice sur les éléments à l'intérieur de sa bouche ! Comme les trous laissés dans les aliments durs comme la carotte ou le melon. Il se nourrit

	grâce à sa langue dentée : la radula.
<u>... le cycle de vie :</u>	→ Pour que vos escargots se reproduisent, il leur faut au moins 15 heures de lumière par jour donc, si votre expérience ne se déroule pas en été et que vous souhaitez forcer le destin, utiliser un programmateur pour l'allumage et l'extinction de la lumière, ça fonctionne. → Les escargots sont hermaphrodites mais leur reproduction est sexuée c'est-à-dire qu'elle nécessite un accouplement. Leurs spermatozoïdes et leurs ovules ne sont pas mûrs en même temps donc il ne pas y avoir d'autofécondation. → L'escargot est ovipare c'est-à-dire qu'il pond des œufs. Si vous n'êtes pas très attentifs, vous risquez de ne pas les voir car il les pond dans la terre. → Les œufs éclosent au bout de 3 semaines. → Les escargots hibernent en dessous de 10°C et 8 h d'éclairage par jour. Si vous partez en vacances et que vous n'avez personne à qui les confier, ça peut être une solution (une cave, un garage). → Pour observer la fermeture de la coquille par le mucus, placez le terrarium dans un environnement trop chaud ou trop froid le temps nécessaire pour que l'escargot veuille s'en protéger. → Pour observer la longévité de l'escargot, il va falloir être patient car il peut vivre jusqu'à 5 ans.
<u>... la croissance :</u>	→ Pour observer minutieusement la croissance de vos escargots, je vous conseille de leur faire une tache de couleur sur la coquille. Cela vous permettra de les identifier. Ainsi, vous pourrez tenir un tableau de croissance comparatif. (Vous pourrez même faire des courses d'escargots !) → En gardant quelques-uns de vos escargots nés dans le terrarium, vous pourrez observer la croissance plus rapide de la coquille dans les premiers temps et comment elle croît autour de l'apex. En revanche, pour le point de couleurs, attendez un peu car au début, la coquille est molle puis reste fragile un moment (en attendant d'être durcie par l'apport de calcite du mucus). → En laissant vos escargots hiberner, vous pourrez observer que la croissance est interrompue durant cette période.
<u>... le déplacement :</u>	→ En sortant l'escargot de son terrarium (et même en vous contentant de regarder à l'intérieur), vous remarquerez des traînées brillantes : votre enfant supposera rapidement qu'il s'agit de traces de "bave". Pourquoi l'escargot bave-t-il autant pour se déplacer ? En la touchant toute fraîche, sur le pied de l'escargot, on s'aperçoit qu'elle est glissante. Faites-le se déplacer sur différentes surfaces : le carrelage, un tronc d'arbre, un chemin caillouteux, de la terre, etc. Demander à votre enfant de ramper sur différents revêtements pour observer à quel point cela peut être facilitant lorsque celui-ci est lisse. → Faites observer à votre enfant différents animaux qui évoluent en rampant : le serpent, la chenille, la limace, etc. Alors que le serpent se tortille sur les côtés et que la chenille semble faire des vagues, la limace et l'escargot semblent s'allonger et se rétrécir. Pour comprendre ce qu'il se passe, posez l'escargot sur une plaque de plexiglas ou de verre (ou sur la paroi du terrarium) et observez les ondulations du pied. → L'escargot se déplace à la vitesse de 7,5 cm par minute environ, soit 4,5 m/h mais le record du monde de l'escargot le plus rapide est de 0,0275 m/s, c'est-à-dire 2,75 cm par seconde ou 1,65 m par minute !

Pour aller plus loin :

- La "bave d'escargot" est un mucus composé essentiellement de calcite (calcaire). Cela lui permet de se déplacer en glissant plus facilement sur les surfaces non lisses mais aussi, en séchant, de fermer sa coquille pour se protéger lorsqu'il fait trop froid ou trop chaud. Enfin, cela agrandit sa coquille par la base, c'est pour cela que l'on peut observer des stries de croissance. Pour constater le durcissement de la bave, faites glisser l'escargot sur le bras de votre enfant et attendez quelques instants.
- Proposez à votre enfant la lecture de documentaires sur le sujet : *l'escargot*, dans la collection Mes premières découvertes, chez Gallimard jeunesse, ou l'album *l'escargot* de la série Les sciences naturelles de Tatsu Nagata aux éditions Seuil Jeunesse sont très intéressants.
- Vous pouvez également lui faire visionner des documentaires vidéo comme celui-ci [le petit monde des animaux : l'escargot](#), ou celui-ci [la nature à la loupe : l'escargot](#). Vous pouvez également lui faire regarder un épisode de C'est pas sorcier dédié aux gastéropodes : [opération escargot](#).
- Enfin, vous pouvez lire des albums mettant en scène des escargots comme l'incontournable *Voyage de l'escargot*, de Ruth Brown par exemple.

Pensez à m'envoyer vos photos d'élevage et me faire part de vos observations. Je pourrai ainsi enrichir ce document et les partager pour aider ceux qui hésitent encore à se lancer !

Que mangent les escargots ?

Aliments testés	Hypothèse (je pense qu'ils vont la manger ou pas)	Observations (ils ont mangé ou pas)

La croissance des escargots

(mesure de la base de la coquille, en mm)

date							