

De la poule au poussin

Objectifs :

- Décrire un œuf de poule et nommer les différentes parties, expliquer leur utilité.
- Connaître et utiliser le vocabulaire : œuf , embryon, blanc, jaune, coquille, chambre à air...
- Comprendre et décrire la succession des différents stades de développement de l'œuf au poussin.
- Définir la notion de cycle comme étant une boucle.
- Comprendre le cycle de vie, qui est valable pour tous les êtres vivants.

Compétences :

C9.3.Repérer et noter correctement une information issue d'un écrit à caractère scientifique

C11.1.Repérer et noter correctement une information issue d'un schéma, d'un croquis, d'une photo

1.1.1. Les êtres vivants sont organisés Niveau « organe » Niveau « appareil et système » Niveau « organisme »

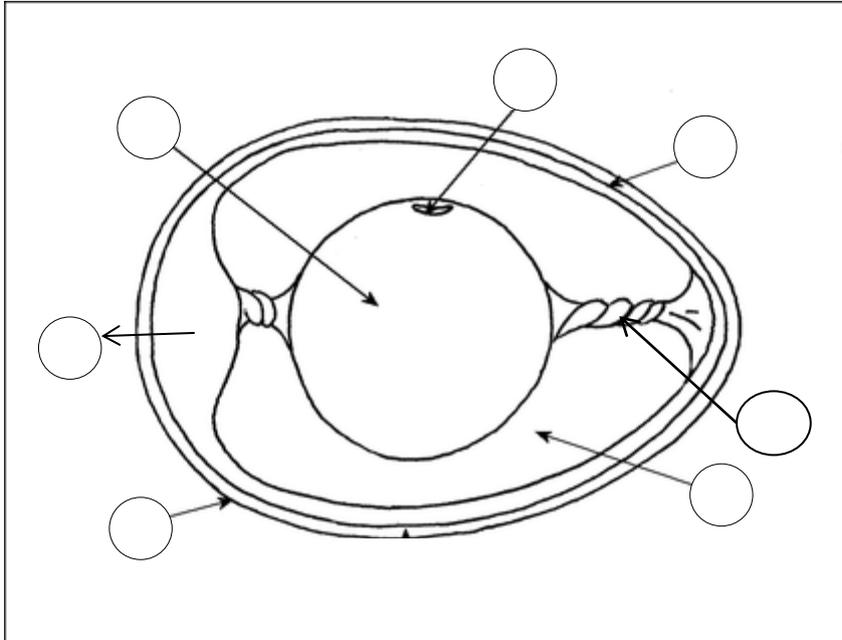
1.1.4. Les êtres vivants se reproduisent Cycle de la vie.

Déroulement :

- 1) Observer l'œuf de poule (entier, puis cassé dans une assiette creuse). Nommer les différentes parties. Spécifier leur utilité.
- 2) Décrire chaque image qui représente le développement du poussin.
- 3) Découper et coller dans le bon ordre les étapes de développement du poussin. Commenter chaque image.
- 4) Synthèse des observations.

De la poule au poussin

1- Description de l'oeuf



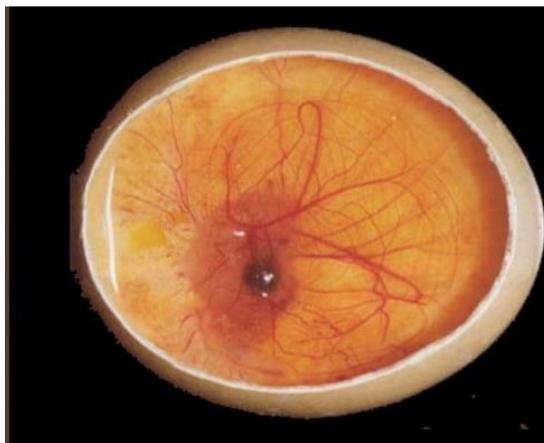
1. jaune
2. blanc
3. germe
4. tortillon
5. coquille
6. chambre à air
7. membrane fine

2- De l'œuf au poussin



Le premier jour.

Le germe du poussin n'est que la tache blanchâtre au centre du jaune.



Au cinquième jour.

On peut voir les vaisseaux sanguins qui permettent à l'embryon d'utiliser les réserves nutritives du jaune. Le coeur a augmenté de volume. On reconnaît déjà la tête du poussin.



Au bout de 10 jours.

La formation des organes vitaux est presque terminée et l'oeil est de plus en plus gros. Les ailes et les pattes sont en formation.



Au quinzième jour.

La formation des plumes est terminée. Son corps est couvert de duvet. Le poussin dispose encore d'une réserve alimentaire de vitellus (jaune d'oeuf) pour cinq jours, la formation du bec est terminée.



Le vingtième jour.

Le développement du poussin est terminé et l'éclosion est proche. Le poussin absorbe, par l'orifice ombilical, le sac vitellin. Le poussin occupe tout l'intérieur de la coquille, qui devient plus mince.



Le vingt et unième jour.

En quelques vigoureux mouvements de la tête pour percer la coquille avec le bec, le poussin se dégage. A cet instant, sa respiration passe du stade embryonnaire, au stade pulmonaire.



Un jour après la naissance.

3- Questionnaire

1 À quoi sert la coquille de l'œuf ?

La coquille sert à _____

2 Comment le poussin respire-t-il dans l'œuf ?

Il respire grâce à _____

3 À quoi le jaune de l'œuf sert-il ?

Le jaune sert à _____

4 À ton avis, pourquoi le poussin sort-il de sa coquille ?

Il sort de sa coquille, car _____

5 Comment s'appelle le moment où le poussin sort de sa coquille ?

Quand le poussin sort de sa coquille, c'est _____

6 Comment casse-t-il sa coquille ?

Il casse sa coquille _____

7 Les œufs que nous achetons au magasin sont-ils de futurs poussins ?

8 La poule doit-elle nourrir ses poussins à la naissance ?

9 De quoi le corps du poussin est-il recouvert à la naissance ?

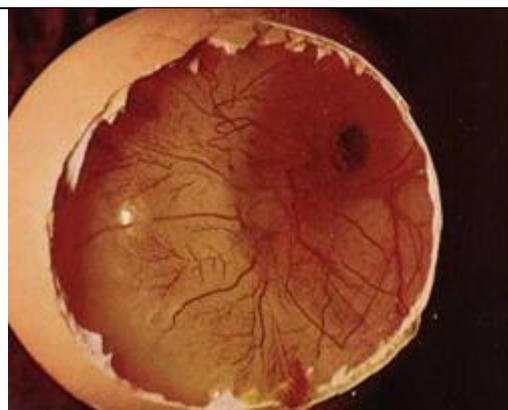
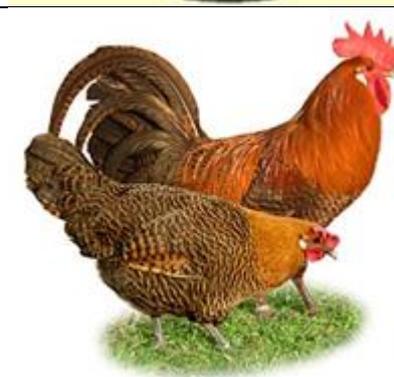
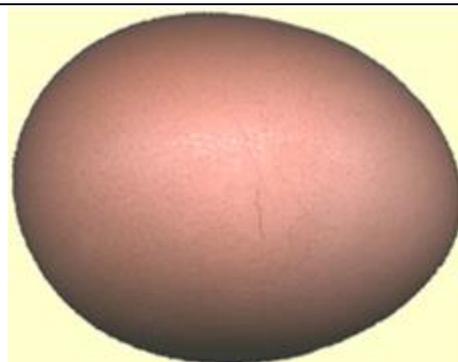
Son corps est recouvert _____

10 Comment appelle-t-on les animaux qui pondent des œufs ?

Les animaux qui pondent des œufs s'appellent _____

Exercice

Découpe ces images et recolle-les en ordre sur une feuille.



Questionnaire corrigé

1 À quoi sert la coquille de l'œuf ?

La coquille sert à protéger l'œuf.

2 Comment le poussin respire-t-il dans l'œuf ?

Il respire grâce à la bulle d'air contenue dans la coquille et aussi à travers la coquille qui est poreuse

3 À quoi le jaune de l'œuf sert-il ?

Le jaune sert à nourrir le futur poussin

4 À ton avis, pourquoi le poussin sort-il de sa coquille ?

Il sort de sa coquille, car il n'a plus de nourriture, ni de place, il a besoin de respirer à l'air libre, avec ses poumons.

5 Comment s'appelle le moment où le poussin sort de sa coquille ?

Quand le poussin sort de sa coquille, c'est l'éclosion

6 Comment casse-t-il sa coquille ?

Il casse sa coquille avec une partie dure qui se trouve sur son bec.(le diamant)

7 Les œufs que nous achetons au magasin sont-ils de futurs poussins ?

Non, car ils viennent d'élevages de poules pondeuses où il n'y a pas de coq. Les œufs ne sont donc pas fécondés et ne donneront jamais de poussins.

8 La poule doit-elle nourrir ses poussins à la naissance ?

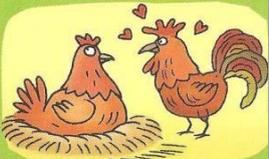
Non, dès la naissance, le poussin marche et commence à picorer de la nourriture tout seul.

9 De quoi le corps du poussin est-il recouvert à la naissance ?

Son corps est recouvert de duvet qui lui tient bien chaud.

10 Comment appelle-t-on les animaux qui pondent des œufs ? Les animaux qui pondent des œufs s'appellent les ovipares. (oiseaux, reptiles, batraciens, insectes, araignées, poissons...)

Le sais-tu ?

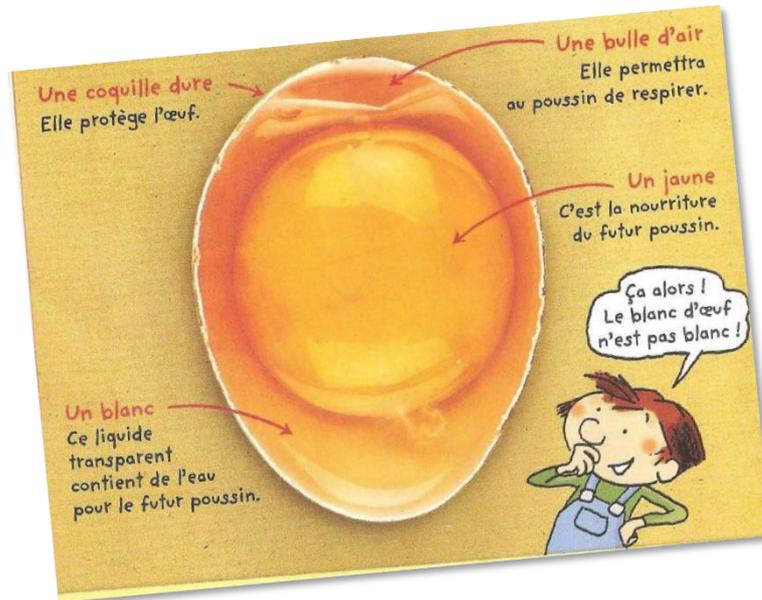


Pour faire des poussins, la poule s'accouple avec un coq puis elle couve ses œufs.



Il n'y a pas de poussins dans les œufs qu'on achète. Les poules qui les pondent ne rencontrent pas de coq.

C'est quoi un œuf ?



Le poussin de la poule se forme à l'intérieur de l'œuf en 21 jours.



Au début, le poussin est juste une tache sur le jaune. C'est un embryon.



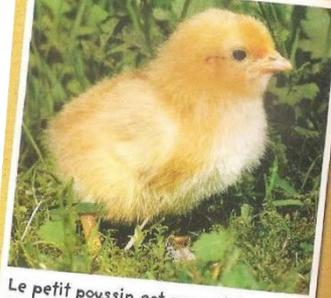
Puis la tache se transforme petit à petit en un poussin.



Le poussin grandit jusqu'à ce qu'il n'ait plus de nourriture ni de place.



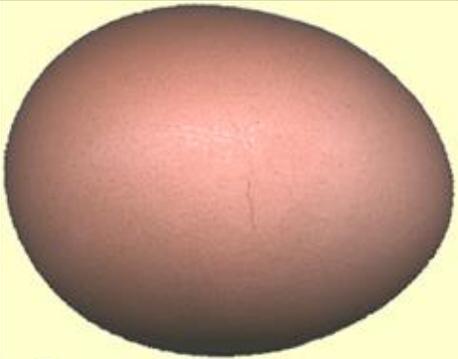
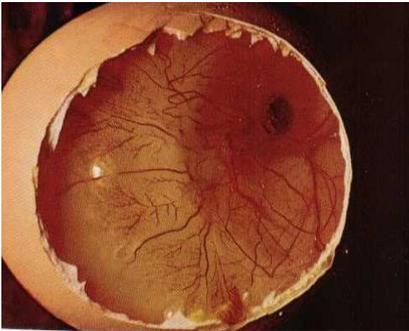
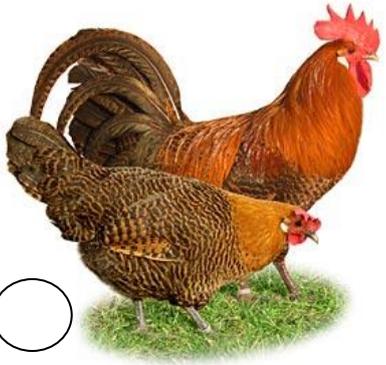
Alors il casse la coquille avec son bec. C'est l'éclosion.



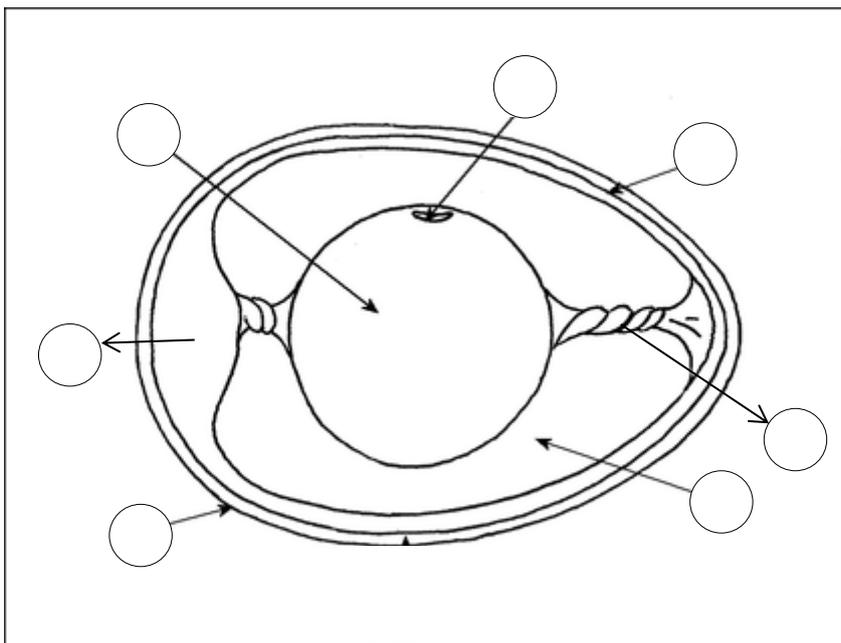
Le petit poussin est couvert de duvet. Mais d'autres oiseaux naissent tout nus.

L'œuf et le poussin : évaluation

Remets de l'ordre !

 <input type="radio"/>	 <input type="radio"/>	 <input type="radio"/>
 <input type="radio"/>	 <input type="radio"/>	 <input type="radio"/>

2. Remplace les numéros dans les bonnes bulles.



1. germe
2. blanc
3. jaune
4. coquille
5. membrane fine
6. chambre à air