

Prénom : Date :

Nom :

CM

Brevet de sciences

La reproduction : les ovipares et les vivipares

Note : / 35 / 20

Brevet :

acquis

non acquis

1. Réponds aux questions suivantes :

Que faut-il pour donner naissance à un petit ? / 1

.....

Comment s'appelle le moment où les parents s'unissent ? / 1

.....

Quelle est la principale différence entre un ovipare et un vivipare ? / 1

.....

.....

.....

Tous les œufs pondus par les ovipares donnent-ils naissance à un futur animal ?
Explique ta réponse. / 2

.....

.....

.....

Comment l'embryon peut-il respirer dans un œuf ? / 1

.....

Comment l'embryon se nourrit-il chez les vivipares ? / 2

.....

.....

.....

Comment s'appelle la période durant laquelle l'embryon se développe dans le
ventre de sa mère ? / 1

.....

2. Dessine un vivipare. Indique le placenta, le liquide amniotique, l'utérus, l'embryon, le cordon ombilical et le vagin sur ton dessin : / 7

3. Définis les mots suivants : / 3

Liquide amniotique :
.....
embryon :
.....
placenta :
.....

4. Relie les animaux suivants à leur espèce: / 5

Pigeon

Pingouin

• ovipare

Girafe

Vache

• vivipare

Poule

5. Donne un titre au document suivant puis explique ce qui se passe : / 4

EXPLICATION :

.....
.....
.....
.....
.....
.....

TITRE :

6. Lis les documents suivants puis réponds aux questions :

Document

B. Le développement de l'embryon se fait pendant une période appelée incubation. Pour se développer, l'embryon a besoin de se nourrir. Pour savoir comment il se nourrissait, des scientifiques ont effectué des pesées précises du blanc et du jaune de la coquille et de l'embryon.

	Poids de l'embryon	Poids de la coquille	Poids du blanc et du jaune
0 jours	0 g	8 g	62 g
7 jours	2 g	7 g	52 g
14 jours	12 g	6 g	39 g

Questions

- 1) Que devient le poids de l'embryon ? / 1
Il reste pareil. Il augmente. Il diminue.
- 2) Que devient le poids du blanc et du jaune ? / 1
Il reste pareil. Il augmente. Il diminue.
- 3) Que devient le poids de la coquille ? / 1
Il reste pareil. Il augmente. Il diminue.
- 4) Comment expliques-tu ces résultats ? / 2

C. Pour savoir de quoi d'autre un œuf fécondé a besoin pour donner naissance à un poussin, on fait les trois expériences suivantes :

Document

Expériences	Résultats
N° 1 : l'œuf est placé à 39°C dans un endroit bien aéré.	Il y a éclosion.
N° 2 : l'œuf est placé à 10°C dans un endroit bien aéré.	Pas d'éclosion.
N° 3 : l'œuf est placé à 39°C dans un endroit bien aéré. Sa coquille a été recouverte de vernis.	Pas d'éclosion.

Question

Qu'est-ce qui peut empêcher l'éclosion dans l'expérience 2 et dans l'expérience 3 ? / 2

.....
.....

Lignes :

de l'enseignante

de l'enfant

des parents