

T

ransmission de la vie chez les êtres humains

Programme

Cycle 2 :

Le monde du vivant

Les manifestations de la vie chez les animaux et les végétaux.

Cycle 3 :

Le corps humain et l'éducation à la santé

Reproduction des humains et éducation à la sexualité.

Difficultés provenant des liens avec le vocabulaire courant

Dans le vocabulaire courant, « l'oeuf » désigne uniquement l'oeuf d'oiseau, alors que l'oeuf est la première cellule d'un organisme, en particulier celui de l'organisme humain.

L'expression « petite graine » parfois utilisée avec les jeunes élèves pour désigner le spermatozoïde peut créer des confusions, puisque la graine chez les végétaux est déjà elle-même le produit d'une fécondation.

Difficultés provenant des idées préalables des élèves

Les représentations des élèves autour de la transmission de la vie sont plus ou moins chargées d'affectivité particulièrement lorsqu'il s'agit de reproduction humaine.

De nombreux élèves pensent que la « petite graine » donnée par le père à la mère contient un bébé en miniature que la mère va se contenter de faire grandir pendant la grossesse.

Quelques écueils à éviter lors des observations et des manipulations

Ne pas imposer un vocabulaire trop spécialisé.

Ne pas généraliser hâtivement sans prendre appui sur des documents variés.

Ne pas heurter la sensibilité de certains élèves peu informés par ailleurs.

Connaissances

– Il existe des différences entre l'homme et la femme : l'organisation du corps varie en fonction du sexe.

– À partir de la puberté, l'homme produit des spermatozoïdes, la femme produit des ovules (âge variable).

– Un spermatozoïde et un ovule s'unissent pour former un oeuf, origine d'un nouvel être humain : c'est la fécondation.

– Dans l'espèce humaine, le développement de l'ovule en embryon puis en fœtus se fait à l'intérieur du corps de la femme. Le futur bébé reste neuf mois dans le ventre de sa mère : c'est la grossesse.

– Le futur bébé est relié par le cordon ombilical au placenta au travers duquel sa mère le nourrit. Au moment de l'accouchement, le bébé quitte le corps de sa mère.

Pour en savoir plus

Le nouvel être humain ressemble à ses deux parents, mais il est unique : il est génétiquement différent (procréation).

À la puberté, le corps change chez les filles et les garçons (caractères sexuels secondaires : seins, pilosité, voix...). Les ovaires commencent à libérer un ovule à chaque cycle menstruel (environ toutes les quatre semaines). Si l'ovule n'est pas fécondé, il est expulsé lors des règles qui constituent un écoulement de sang, lié à une transformation cyclique de l'utérus, il donne une cellule oeuf qui se divise pour donner un bébé.

Réinvestissements, notions liées

Fiche n° 8 « De l'ordre dans le monde vivant ».

Fiche n° 4 « Stades de la vie d'un être vivant ».
Éducation à la sexualité.