

Cycle: 2 Niveau: CE1

Nombre de séances: 4 Séance: 3/4

Durée: 25 mn + 15 mn tous les deux jours durant une semaine à 10 jours

Titre: « What does a seed need to germinate ? Seed germination process» Experimentation

Objectifs de la séance: faire découvrir aux élèves que pour germer une graine a besoin d'eau, de nutriments, de lumière et de temps (water or moisture, soil, nutrients, light and time).

Compétences: savoir réaliser un protocole expérimentale et faire une observation

Réalisations: réalisation d'une expérience et observation filée

Lexique : moisture, soil, nutrients

Matériel:

\* par binôme : un pot et une graine et selon les binômes :  
terreau, sable, coton, sac en plastique...  
\* un tableau d'observation de la germination d'une graine par binôme

Organisation (travail en groupe, en atelier, individuel...): en groupe classe et en binômes

Durée:

**Etape 1**  
**Rappel**  
5 mn

Mise en œuvre- Déroulement avec les différentes phases.

1) Rappel de la séance précédente sur le protocole d'expérimentation : chaque groupe sort son schéma.

**Etape 2**  
**Expérience**  
20 mn

2) Réalisation du protocole expérimental, chaque binôme réalise son expérience. Il colle sur son pot une étiquette comportant : le nom des élèves, la variable (exemples : eau ou bien lumière...).

**Etape 2**  
**Observation**  
**filée**  
15 mn

Les élèves devront observer l'évolution de leur graine tous les deux jours à raison d'un quart d'heure durant une semaine à dix jours. Au fil des jours, ils consigneront les observations dans un tableau (date, dessin, légende, taille, notes personnelles...). On pourra également photographier les différents stades d'évolution. Penser à arroser un peu de temps en temps, sauf bien sûr pour l'expérience sans eau et celle avec beaucoup d'eau (pour celle-là, il faudra qu'il y ait toujours beaucoup d'eau).