



La germination

publié le 06/07/2005 - mis à jour le 20/03/2009

Descriptif :

Séquence pour le cycle 3 (CM1/CM2) Etude de la germination du petit pois, utilisation d'un TBI.

Objectifs :

- Connaître les différentes phases du cycle de croissance de la plante
- Apprendre les différentes parties de la plante nécessaires à son développement
- Rechercher des informations dans un document papier ou électronique

Situation de départ :

Afin de préparer une activité jardinage, en lien avec le projet fédérateur « Bien manger, bien bouger », les élèves sont interrogés sur « Comment grandissent les plantes ? »

1. Faire émerger les **représentations initiales** des élèves

Les enfants citent tous les mots qui leur viennent à l'esprit. Ces mots sont notés sur le TBI et organisés : parties de la plante, besoins de la plante...

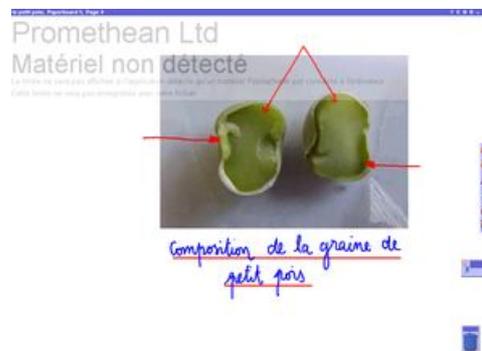


2. Les élèves observent une graine de petit pois. Ils émettent des **hypothèses** sur ce qui d'après eux compose la plante et sur son rôle.

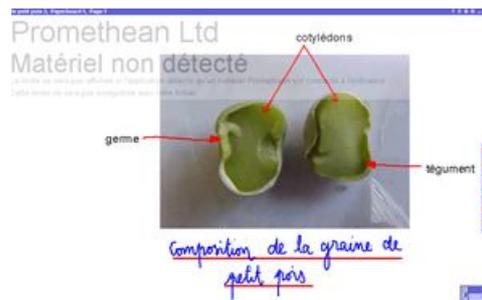
Un enfant prend une photo avec l'appareil photo numérique qui est projetée sur le TBI (**obj. B2i**) = observation collective de la graine et mutualisation des remarques.



3. Ensuite, ils ouvrent la graine en deux et en font un **schéma** dont ils essaient de trouver dans des documents la **légende**.



Un enfant prend une photo avec l'appareil photo numérique qui est projetée sur le TBI (obj. B2i) = observation collective de la graine et mutualisation des remarques et correction de la légende (voc.).



« A quoi servent le tégument, les cotylédons et le germe ? »

Synthèse collective.

4. Travail en groupes :

Un groupe observe le germe récolté sur les graines de petits pois au microscope

Les autres cherchent à identifier sur d'autres graines les mêmes composants.

=> généralisation de la synthèse.

5. « De quoi a besoin la plante pour grandir ? »

=> complément à la synthèse

Reprise du 1er paperboard pour valider ou éliminer les mots ou propositions faites lors de l'émergence des représentations initiales.

6. Visualisation d'une courte vidéo (trouvée sur le net) présentant la croissance d'une plante.

7. Semis de graines de capucines, de rose trémière ... en classe afin de faire de visu l'expérience de la germination. Plantation dans le jardin.