

## **La nutrition, le développement et la reproduction des végétaux**

### **Cycle 1**

- ◆ Les plantes ont besoin d'eau pour vivre.
- ◆ Les graines ont besoin d'eau pour germer
- ◆ La tulipe, la rose ... sont des fleurs.
- ◆ La pomme, la fraise, la cerise... sont des fruits formés sur le pommier, le fraisier, le cerisier...
- ◆ Dans le jardin, on plante des bulbe ou des tubercule et on sème des graines.
- ◆ Au printemps, les arbres de la cour font des feuilles, puis des fleurs, puis des fruits. A l'automne, les feuilles tombent.

### **Cycle 2**

- ◆ Une plante possède des racines, une ou plusieurs tiges, des feuilles. Elle peut porter des fleurs puis des fruits.
- ◆ Les plantes vertes ont besoin d'eau et de lumière pour vivre.
- ◆ Une graine contient une plantule déjà formée et des réserves.
- ◆ Une graine germe à l'humidité et s'il ne fait pas trop froid
- ◆ La graine germe et donne une nouvelle plante qui fleurit puis la fleur fane et le fruit se forme. Il contient des graines
- ◆ Il existe différentes sortes de fruits et de graines qui sont transportés par le vent ou par les animaux.
- ◆ Il existe un grand nombre de plantes différentes que l'on peut nommer et classer par groupes : plantes à fleurs (herbes et arbres), plantes sans fleurs (fougères et mousses), végétaux sans tige ni feuille (algues).
- ◆ Chez les végétaux, Il existe des plantes annuelles et des plantes vivaces. Les espèces annuelles se sèment et produisent des graines dans la même année. Les espèces vivaces produisent des graines chaque année.

### **Cycle 3**

- ◆ Une plante verte a besoin d'eau, de lumière et de sels minéraux pour vivre et se développer. L'engrais apporte un supplément de sels minéraux.
- ◆ Les plantes vertes ont aussi besoin du dioxyde de carbone de l'air pour fabriquer leur propre matière.
- ◆ Les plantes vertes utilisent la lumière du soleil comme source d'énergie.
- ◆ Les plantes vertes absorbent l'eau contenue dans le sol par les racines. L'eau circule jusqu'aux feuilles dans des petits tuyaux. Une grande partie de l'eau est rejetée sous forme de vapeur d'eau.
- ◆ Les plantes vertes sont mangées par des animaux. Elles forment les premiers maillons des chaînes alimentaires.
- ◆ Une fleur a des pétales, des sépales, des étamines produisant du pollen et un pistil qui contient des ovules. Le pollen est la partie mâle et l'ovule la partie femelle.
- ◆ Après la fécondation par le pollen, la fleur fane. Le pistil de la fleur grossit et se transforme en fruit. Les ovules donnent les graines.
- ◆ Pour germer, une graine a besoin d'eau, d'une température convenable et d'air.
- ◆ Toutes les fleurs donnent des fruits.
- ◆ Il existe des fruits secs et des fruits charnus.
- ◆ Les fruits et les graines sont adaptés à un moyen de transport (vent ou animaux).
- ◆ Les végétaux naissent, se développent et meurent. Les étapes peuvent se dérouler en un an, en deux ans ou sur de nombreuses années.
- ◆ Certaines plantes peuvent aussi se multiplier sans graines par des bulbes, des tubercules, des boutures, des marcottes.
- ◆ Les plantes passent l'hiver sous différentes formes plante toujours verte, tige sans feuille, graines, bulbes, tubercule.
- ◆ Chaque année, un arbre forme dans son tronc une nouvelle couche de bois et les branches s'allongent d'une nouvelle pousse.