

Jardinons à l'école

Les associations végétales - Cycle 2

📖 Cycle 2 | Développement durable

⚙️ Compétences et connaissances associées

- Découvrir la diversité des légumes.
- Savoir que les organismes vivants interagissent entre eux et avec leur environnement.
- Identifier la nature de ces interactions.
- Exploiter des informations pour sélectionner des associations de végétaux bénéfiques.

🕒 Déroulement

- Présenter le principe des cultures associées au jardin ou au potager, couramment appelé le compagnonnage des plantes.
- Indiquer que depuis longtemps, les jardiniers ont observé que certaines plantes, placées côte à côte dans le jardin, poussaient mieux, avaient moins de maladies et d'ennemis, et donnaient de meilleurs résultats.
- Demander aux élèves pourquoi, à leur avis, certaines associations sont bénéfiques pour les plantes placées côte à côte :
 - parce qu'elles n'ont pas les mêmes besoins : nutriments puisés dans le sol ou quantité d'eau par exemple,
 - parce qu'elles ne se font pas concurrence : place nécessaire au développement des racines ou des tiges par exemple,
- parce que l'une des plantes protège sa voisine de parasites ou des maladies par exemple.
 - Donner quelques exemples d'associations favorables et le type d'effet produit : voir tableau des informations complémentaires page suivante.
 - Préciser qu'à l'inverse, certaines associations de végétaux sont défavorables et nuisent à la réussite des cultures.
 - Distribuer la fiche d'activités aux élèves.

Pour ceux de cycle 2, lire collectivement la consigne pour s'assurer de sa bonne compréhension.

- Procéder à une correction collective qui permettra de constater que plusieurs associations sont possibles.

❶ Informations complémentaires pour l'enseignant

On ne sait pas toujours expliquer scientifiquement les effets bénéfiques constatés.

Quelques-uns sont bien connus dont les suivants :

- la sarriette, plante aromatique, éloigne les pucerons des haricots (effet répulsif)
- la bourrache protège les choux des chenilles de la piéride du chou et éloigne les limaces
- la tomate, par sa forte odeur, repousse les insectes tels que la mouche de la carotte
- la carotte, sous terre, ameublir le sol, maintient l'humidité et éloigne les pucerons, ce qui permet un bon développement de la tomate
- le cerfeuil, plante aromatique, joue un rôle préventif contre les pucerons et les limaces dont bénéficient les salades
- le basilic attire les insectes comme les abeilles qui fécondent les fleurs de la courgette, du concombre
- la mouche du poireau est repoussée par l'odeur de la carotte ou du céleri.

Exemples d'associations de végétaux à photocopier :

Plante cultivée	Association favorable	Association défavorable
Ail	Carotte, fraisier tomate	Chou, poireau
Carotte	Chou, pois, radis, salade, tomate	
Concombre	Chou, laitue, oignon	Radis
Choux	Betterave, carotte, concombre, haricot, pois, salades, tomate	Ail, oignon
Haricot	Betterave, chou, concombre, fraisier, pois, pomme de terre, radis, tomate	Oignon, poireau
Laitues, salades	Concombre, haricot, pois, radis, tomate	Chou
Oignon	Carotte, concombre, salades, tomate	Chou, haricot, poireau, pois
Pois	Carotte, chou, radis, salades	Oignon, haricot, poireau, tomate
Radis	Carotte, haricot, salades, tomate	Concombre

Tomate

Carotte, chou, haricot, oignon, poireau,
salade

Betterave, pois

💡 Réponses attendues

1. Vérifier collectivement que les associations choisies par les élèves (ligne ou colonne) correspondent aux informations du tableau.

📄 Informations complémentaires

On ne sait pas toujours expliquer scientifiquement les effets bénéfiques constatés. Cependant, quelques-uns sont bien connus dont les suivants :

- la sarriette, plante aromatique, éloigne les pucerons des haricots (effet répulsif),
- la bourrache protège les choux des chenilles de la piéride du chou et éloigne les limaces,
- la tomate, par sa forte odeur, repousse les insectes tels que la mouche de la carotte,
- la carotte, sous terre, ameublisse le sol, maintient l'humidité et éloigne les pucerons, ce qui permet un bon développement de la tomate,
- le cerfeuil, plante aromatique, joue un rôle préventif contre les pucerons et les limaces dont bénéficient les salades,
- le basilic attire les insectes comme les abeilles qui fécondent les fleurs de la courgette, du concombre,
- la mouche du poireau est repoussée par l'odeur de la carotte ou du céleri.

🎓 Prolongements

- Réaliser, par des semis ou des plantations, des associations végétales bénéfiques dans le jardin d'école.
- Effectuer des recherches documentaires (ouvrages, encyclopédies, revues, internet...) sur les associations végétales favorables au jardin.

Source : www.jardinons-alecole.org