

Jardinons à l'école

Cycle 2 | Unité & diversité du vivant

Connaître des caractéristiques du monde vivant, ses interactions, sa diversité.
Diversité des organismes vivants présents dans un milieu.

- Observer des végétaux de l'environnement proche.
 - Découvrir la diversité des légumes.
 - Reconnaître des espèces végétales.
 - Savoir que les légumes appartiennent à différentes familles botaniques.
-
- Des échantillons des légumes concernés et/ou des photographies.
-
- Faire colorier sur chaque illustration la partie du légume qui est consommée puis faire remplir le tableau.
 - Lire ou faire lire aux élèves les textes présentant les familles botaniques. Insister sur la diversité à l'intérieur de chaque famille (grand nombre d'espèces) et sur les caractéristiques des fleurs qui permettent de différencier les familles.
 - Faire observer les illustrations et remplir le tableau en commun pour un ou deux exemples avant de laisser les élèves continuer seuls.

Caractéristiques des familles botaniques :

La famille des Solanacées : elle comprend environ 2 500 espèces. Les fleurs possèdent des pétales soudés entre eux qui les font ressembler à des étoiles.

La famille des Papilionacées (également appelées Fabacées ou Légumineuses) : elle comprend 12 000 espèces. La forme des fleurs rappelle celle d'un papillon.

La famille des Liliacées : elle comprend des plantes à bulbe, les feuilles ont des nervures parallèles entre elles. Les fleurs sont regroupées en une « grosse boule » à l'extrémité d'une longue tige. Les fleurs sont souvent parfumées.

La famille des Cucurbitacées : elle comprend environ 800 espèces. Les pétales des fleurs, souvent soudés à la base, sont de couleur jaune, jaunâtre ou blanchâtre. La fleur est régulière et composée de cinq parties.

Question 1

Racine ou partie souterraine	Feuille	Fruit	Graine
Radis	Laitue	Tomate	Haricot
Pomme de terre	Choux	Poivron	Pois
Oignon		Courgette	
Carotte		Concombre	

Question 2

La comparaison des points communs entre les diverses espèces et l'observation des fleurs doit conduire aux réponses suivantes :

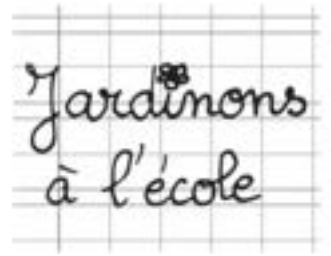
Légume	Solanacées	Papilionacées	Alliacées	Cucurbitacées
Tomate	X			
Haricot		X		
Pomme de terre	X			
Concombre				X
Pois		X		
Poivron	X			
Poireau			X	

Légume	Solanacées	Papilionnacées	Alliacées	Cucurbitacées
Courgette				X
Oignon			X	
Ail			X	

- Réaliser un jeu des 7 familles de légumes en tenant compte de la partie de la plante que l'on consomme.
- Présenter le principe de la rotation des cultures au potager, questionner les élèves sur l'intérêt de cette technique, partager les bonnes réponses, mettre en pratique la rotation des cultures dans le jardin de l'école.

Source : www.jardinons-alecole.org

À LA DÉCOUVERTE DES FAMILLES DE LÉGUMES



1) Les légumes peuvent être classés dans des familles botaniques.

Découvre en utilisant le code le légume manquant à la liste de chaque famille.

A	B	C	D	E	H	I	M	N	O	P	R	S	T	U

La famille des Papilionacées qui comprend les fèves, les pois, les lentilles...

<input type="checkbox"/>							

La famille des Cucurbitacées qui comprend les melons, les courgettes, les potirons...

<input type="checkbox"/>									

La famille des Solanacées qui comprend les poivrons, les aubergines, les pommes de terre...

<input type="checkbox"/>						

La famille des Liliacées qui comprend les oignons, l'ail...

<input type="checkbox"/>							

La famille des Brassicacées qui comprend les choux, les navets, la roquette...

<input type="checkbox"/>					

2) Attribue une couleur à chaque famille en coloriant le carré vide situé à côté de chaque mot codé. Trouve ensuite chaque nom de légume parmi les mots mêlés et colorie-le de la couleur de sa famille botanique.

L	P	M	P	J	O	I	G	N	O	N	F
A	I	L	O	H	D	Q	S	C	C	M	R
E	L	E	M	A	W	F	E	O	H	N	O
D	L	T	M	R	H	P	N	N	O	A	Q
Q	E	T	E	I	N	O	I	C	U	V	U
P	N	E	D	C	O	I	G	O	R	E	E
O	T	G	E	O	R	R	R	M	A	T	T
I	I	R	T	T	I	E	E	B	D	A	T
V	L	U	E	S	T	A	B	R	I	M	E
R	L	O	R	I	O	U	U	E	S	O	R
O	E	C	R	O	P	W	A	F	E	V	E
N	X	L	E	P	T	O	M	A	T	E	L

- RADIS
- POMME DE TERRE
- OIGNON
- NAVET
- ROQUETTE
- CHOU
- TOMATE
- POIVRON
- COURGETTE

- CONCOMBRE
- HARICOT
- POIS
- LENTILLE
- FEVE
- POTIRON
- POIREAU
- AIL
- AUBERGINE