

Progression Montessori élémentaire

	1ère année	2ème année	3ème année
Biologie (1/2)	Grand Récit de l'origine de la vie La Plante Histoire des plantes Les parties végétatives de la plante La feuille • La feuille, usine de nourriture • La plante se dirige vers le soleil/lumière • Les feuilles se placent pour capter la lumière • Les feuilles ont besoin d'aide pour atteindre la lumière • Les plantes relâchent de l'oxygène Les racines • Les racines aspirent l'eau pour la plante • Les racines retiennent la plante au sol • Les racines retiennent le sol • La forme des feuilles et de la plante aide les racines • Les feuilles se débarrassent du surplus d'eau Fiches d'expériences en botanique Classification Simple des Plantes La plante • PL-1 la plante, les parties • PL-2 les types de plantes • PL-3 les parties spéciales de la plante La feuille • FE-1 la feuille, les parties • FE-2 les parties du limbe • FE-3 la nervation de la feuille • FE-4 les formes des feuilles	La plante et ses parties végétatives La tige • La tige transporte ... • La tige supporte... • La tige se poursuit... • Géotropisme/héliotropisme/hydrotropisme La plante et ses parties reproductrices La fleur • Fonction de la fleur, l'histoire • Partie de la fleur • La fleur – plus de nomenclature Classification Simple des Plantes La tige • TG-1 la tige, les parties • TG-2 les types de tiges • TG-5 le bourgeon, les parties La fleur • FL-1 la fleur, les parties • FL-2 les variations de la fleur • FL-3 la symétrie de la fleur • FL-4 les formes des parties de la fleur • FL-9 l'étamine, les parties • FL-11 le pistil, les parties • FL-13 les types de fleurs	Mon arbre La plante et ses parties reproductrices Le fruit • Fonction du fruit • Parties du fruit La graine • Fonction de la graine / dispersion • Parties de la graine Classification Simple des Plantes La racine • RC-1 la racine, les parties • RC-2 les types des racines • RC-3 les formes des racines Le fruit • FR-1 le fruit, les parties • FR-2 les sortes de fruits • FR-3 les sortes de fruits charnus • FR-4 les sortes de fruits secs • FR-5 les types de fruits secs déhiscent • FR-6 les types de fruits secs indéhiscent La graine • GR-1 la graine, les parties • GR-2 classification de la graine Classification des Plantes Marche dans la nature

Progression Montessori élémentaire

	1ère année	2ème année	3ème année
Biologie (2/2)	Histoire d'animaux Animaux dans l'environnement de l'enfant Cartes de nourriture: Que mangent-ils? Classification Simple pour les animaux Jeu des questions/réponses • Que mangent-ils? • Dans quelle zone climatique? • Dans quel milieu? • Prennent-ils soin de leurs bébés? • Comment se déplacent-ils? Vivant /non vivant Règne animal/minéral/végétal Cordés Fonctions Vitales des Vertébrés • Cinq classes de vertébrés • Caractéristiques de chaque classe Mammifères Oiseaux Reptiles Amphibiens Poissons • Nommer les fonctions • Nommer les vertébrés Poissons • Téléostéens • Dipneustes • Sélaciens • Ganoïdes	Règne animal Amphibiens • Urodèles • Anoures Reptiles • Crocodiliens • Tortues • Serpents • Lézards Oiseaux • Colombiformes • Passériformes • Rapaces • Nocturnes • Diurnes • Piciformes • Galliformes • Psittacidés • ansériiformes • Échassiers (ciconiiformes) • Oiseaux de France (chant, profil, images)	Règne Animal Mammifères • Insectivores • Chiroptères • Carnivores • Ongulés • Siréniens • Cétacés • Édentés • Monotrèmes/xénarthres • Rongeurs • Pinnipèdes « Invertébrés » • Cordés • Protozoaires/unicellulaires • Spongiaires • Cœlentérés • Arthropodes • Annélides • Mollusques • Échinodermes Écologie Chaîne alimentaire L'écosystème océanique

Progression Montessori élémentaire

	4ème année	5ème année	6ème année
Biologie (1/2)	Grand Récit de l'origine de la vie La Plante • Histoire des plantes • Besoins des plantes – les minéraux Les parties végétatives de la plante La feuille • La feuille, usine de nourriture • La plante se dirige vers le soleil/lumière • Les feuilles se placent pour capter la lumière • Les feuilles ont besoin d'aide pour atteindre la lumière • Les plantes relâchent de l'oxygène Les racines • Les racines aspirent l'eau pour la plante • Les racines retiennent la plante au sol • Les racines retiennent le sol • La forme des feuilles et de la plante aide les racines • Les feuilles se débarrassent du surplus d'eau Fiches d'expériences en botanique Classification Simple des Plantes La plante • PL-1 la plante, les parties • PL-2 les types de plantes • PL-3 les parties spéciales de la plante La feuille • FE-1 la feuille, les parties • FE-2 les parties du limbe • FE-3 la nervation de la feuille • FE-4 les formes des feuilles • FE-5 la disposition, l'insertion des feuilles • FE-6 les feuilles composées • FE-7 les sortes de bords • FE-8 bords des feuilles entières • FE-9 bords des feuilles dentées • FE-10 bords des feuilles lobées La racine • RC-1 la racine, les parties • RC-2 les types des racines • RC-3 les formes des racines	La plante et ses parties végétatives La tige • La tige transporte ... • La tige supporte... • La tige se poursuit... • Géotropisme/héliotropisme/hydrotropisme La plante et ses parties reproductrices La fleur • Fonction de la fleur, l'histoire • Partie de la fleur • La fleur – plus de nomenclature Le fruit • Fonction du fruit • Parties du fruit La graine • Fonction de la graine / dispersion • Parties de la graine Classification Simple des Plantes La tige • TG-1 la tige, les parties • TG-2 les types de tiges • TG-3 les tiges aériennes • TG-4 les tiges souterraines • TG-5 le bourgeon, les parties La fleur • FL-1 la fleur, les parties • FL-2 les variations de la fleur • FL-3 la symétrie de la fleur • FL-4 les formes des parties de la fleur • FL-5 les formes des corolles distinctes • FL-6 les parties de la corolle coalescente • FL-7 les formes des corolles coalescentes • FL-8 les fleurs spéciales • FL-9 l'étamine, les parties • FL-10 les variations de l'étamine • FL-11 le pistil, les parties • FL-12 position de l'ovaire • FL-13 les types de fleurs • FL-14 les parties d'une inflorescence • FL-15 les types d'inflorescence	Classification des Plantes • Marche dans la nature • Classification système en branches et cercles • Introduction aux cartes de texte et aux images • Classification des plantes Avec les enveloppes En utilisant une clé de classification Classification Animale • Schéma de la classification animale • Cartes de texte et images • Classification avec enveloppes et cercles Le Corps Humain • Récit du grand fleuve • Le corps humain L'humain en tant que mammifère Les systèmes du corps humain les cellules - le microscope le système respiratoire le système circulatoire le système musculaire - les leviers les sens le squelette et les os le système digestif reproduction et hérédité Écologie Chaîne alimentaire L'écosystème océanique Affiche des Interdépendances

Progression Montessori élémentaire

	4ème année	5ème année	6ème année
Biologie (2/2)	Fonctions Vitales des Vertébrés • Cinq classes de vertébrés • Caractéristiques de chaque classe Mammifères Oiseaux Reptiles Amphibiens Poissons • Nommer les fonctions • Nommer les vertébrés Poissons • Téléostéens • Dipneustes • Sélaciens • Ganoïdes Amphibiens • Urodèles • Anoures Reptiles • Crocodiliens • Tortues • Serpents • Lézards Oiseaux • Colombiformes • Passériformes • Rapaces • Nocturnes • Diurnes • Piciformes • Galliformes • Psittacidés • ansériformes • Échassiers (ciconiiformes) • Oiseaux de France (chant, profil, images)	Le fruit • FR-1 le fruit, les parties • FR-2 les sortes de fruits • FR-3 les sortes de fruits charnus • FR-4 les sortes de fruits secs • FR-5 les types de fruits secs déhiscents • FR-6 les types de fruits secs indéhiscents La graine • GR-1 la graine, les parties • GR-2 classification de la graine Règne Animal Mammifères • Insectivores • Chiroptères • Carnivores • Ongulés • Siréniens • Cétacés • Édentés • Monotrèmes/xénarthres • Rongeurs • Pinnipèdes « Invertébrés » • Cordés • Protozoaires/unicellulaires • Spongiaires • Cœlentérés • Arthropodes - Crustacés - Arachnides - Insectes - Myriapodes • Annélides • Mollusques • Échinodermes	