

ȘTIINȚE

0-6 ani

Știința vieții: Botanica

- Copilul își dezvoltă cunoștințele despre calitățile plantelor și despre modul în care acestea cresc și se reproduc.
- Observă natura și discută despre aceasta.
- Descoperă când și unde cresc plantele.
- Explorează nevoile de bază ale plantelor prin grădinărit.
- Identifică nevoile de bază ale unei plante.
- Descoperă calitățile senzoriale ale plantelor.
- Poate clasifica plantele cu îndrumare.
- Localizează și definește părțile externe ale plantei.
- Cercetează ciclul de viață al plantei prin experimentare și grădinărit.
- Discută despre părțile componente ale plantei și funcțiile acestora.
- Se familiarizează cu vocabularul utilizat pentru denumirea părților unei plante.
- Cercetează diferite forme de frunze din lumea naturală.
- Culege frunze și le trasează conturul.
- Aplică informațiile obținute în lucrul cu materialele cabinetului cu frunze, în studiul frunzelor reale.

Știința vieții: Anatomia umană	• Demonstrează înțelegerea vocabularului referitor la părțile corpului. • Identifică părțile corpului.
Știința vieții: Zoologia	• Poate clasifica lucrurile ca fiind organisme vii sau non-vii. • Clasifică organismele vii în plante, animale și minerale. • Face diferența între vertebrate și nevertebrate. • Poate clasifica animalele. • Demonstrează înțelegerea apartenenței animalelor la un subgrup al unei clase mai vaste. • Învăță să clasifice în funcție de asemănări și diferențe. • Descoperă modul în care caracteristicile animalelor ne ajută să identificăm condițiile în care acestea trăiesc. • Folosește un vocabular adecvat pentru denumirea părților externe ale animalelor. • Demonstrează înțelegerea universalității părților corpului la animale.
Știința vieții: Ecologia	
Știința Pământului și a spațiului cosmic: Cosmologia	• Cunoaște conceptele conform cărora Pământul și planetele se mișcă în spațiu și orbitează Soarele.
Știința Pământului și a spațiului cosmic: Știința Pământului	• Înțelege diferențele dintre aer, pământ și apă. • Cunoaște principii simple de cartografie. • Identifică forme simple de uscat și apă. • Construiește modele ale formelor de uscat.

	• Demonstrează abilitatea de a recunoaște și identifica continentele și oceanele. • Folosește hărțile puzzle pentru a învăța despre geografia politică. • Localizează formele de uscat pe hartă.
Știința lumii fizice: Fizica	Înțelege că toate lucrurile au o greutate, iar aceasta poate fi folosită ca mijloc de comparație.
Știința lumii fizice: Electricitatea și Magnetismul	
Știința lumii fizice: Lumina	Studiază combinarea culorilor prin experimentare.
Știința lumii fizice: Sunetul	• Cunoaște proprietățile sunetului. • Analizează tonurile și tonalitățile prin experimentare. • Examinează modul în care diferite instrumente muzicale produc sunete.
Cercetarea științifică	• Își dezvoltă curiozitatea față de frumusețea naturii. • Devine conștient de legătura dintre om și natură, loc și timp. • Își dezvoltă simțul responsabilității față de mediul înconjurător. • Poate folosi o lupă.
Tehnologia	