

Anexa nr. 2 la ordinul ministrului educației naționale nr. 5003 / 02.12.2014

MINISTERUL EDUCAȚIEI NAȚIONALE

**Programa școlară  
pentru disciplina**

**ȘTIINȚE ALE NATURII  
CLASELE a III-a – a IV-a**

București, 2014

## Conținuturi

Domenii	Clasa a III-a	Clasa a IV-a
<b>Științele vieții</b>	<p><b>Caracteristici ale lumii vii</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Caracteristici ale viețuitoarelor (nevoi de bază - apă, aer, hrană; creștere; reacții la schimbările mediului; înmulțire)</li> <li>- Reacții ale unei plante la diferite schimbări ale mediului</li> <li>- Reacții ale corpului animal la schimbări ale mediului (temperatura) sau în diferite situații (pericol, mișcare)</li> <li>- Principalele grupe de animale: insecte, pești, amfibieni, reptile, păsări, mamifere – caracteristici generale, exemple de reprezentanți din mediul de viață apropiat</li> </ul> <p><b>Omul - menținerea stării de sănătate</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Activitate și odihnă</li> </ul>	<p><b>Cicluri de viață în lumea vie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Părinți și urmași în lumea vie: asemănări și deosebiri</li> <li>- Principalele etape din ciclul de viață al plantelor și al animalelor</li> </ul> <p><b>Relații dintre viețuitoare și mediul lor de viață</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Adaptări ale viețuitoarelor la condiții de viață din diferite medii (pajiște, pădure, râu, mare, deșert)</li> <li>- Relații de hrănire dintre viețuitoare (lanțuri trofice simple)</li> </ul> <p><b>Omul - menținerea stării de sănătate</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dietă echilibrată, mișcare</li> </ul>
<b>Științele pământului</b>	<p><b>Pământul - mediu de viață</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Apa, aerul, solul. Surse de apă - tipuri, utilizări</li> <li>- Resurse naturale - tipuri, folosire responsabilă</li> <li>- Mișcarea apei pe suprafața Pământului</li> <li>- Schimbări ale stării de agregare a apei. Circuitul apei</li> <li>- Fenomene ale naturii: ploaie, ninsoare, vânt, fulger, tunet</li> </ul> <p><b>Influența omului asupra mediului de viață</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Poluarea apei, a solului, a aerului</li> </ul>	<p><b>Pământul în Sistemul Solar</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Planetele Sistemului Solar. Mișcările Pământului</li> <li>- Soarele - sursă de căldură și lumină. Ciclul zi - noapte, anotimpuri. Modificările vremii</li> <li>- Ritmuri cotidiene și anuale ale activităților viețuitoarelor</li> </ul> <p><b>Mărturii ale vieții din trecut. Fosilele</b></p> <p><b>Influența omului asupra mediului de viață</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Dispariția speciilor (vânătoare/ pescuit excesiv). Protejarea mediului</li> </ul>
<b>Științele fizicii</b>	<p><b>Corpuri - proprietăți</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Proprietăți ale corpurilor (formă, culoare, lungime, întindere, masă, volum)</li> <li>- Stări de agregare (solid, lichid, gaz) - identificare în funcție de formă și volum</li> <li>- Proprietățile unor metale. Utilizări</li> <li>- Interacțiuni dintre corpuri (gravitațională, magnetică, electrică, de contact - frecarea)</li> <li>- Magneți. Utilizări ale magneților. Busola</li> </ul>	<p><b>Corpuri - proprietăți</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Plutirea corpurilor în apă</li> <li>- Proprietățile apei. Utilizări ale apei în diferite stări de agregare</li> </ul> <p><b>Schimbări ale caracteristicilor corpurilor și materialelor</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Amestecuri și separarea amestecurilor</li> <li>- Dizolvarea. Influența temperaturii asupra procesului de dizolvare</li> <li>- Ardere, ruginire, putrezire, alterare, coacere</li> </ul>

Domenii	Clasa a III-a	Clasa a IV-a
	<p><b>Forțe și efecte</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Efectele diferitelor interacțiuni dintre corpuri (deformare, mișcare)</li> <li>- Mișcare și repaus. Caracteristici ale mișcării (distanță, durată, rapiditate)</li> </ul> <p><b>Tipuri de transformări ale materiei</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Topire, solidificare, vaporizare, condensare</li> </ul>	<p><b>Energie - surse și efecte</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Transferul de căldură între obiecte. Materiale conductoare și izolatoare de căldură</li> </ul> <p><b>Curent electric. Lumină</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Circuite electrice simple</li> <li>- Surse de lumină. Fenomene comune care implică lumina (umbra, curcubeul, culorile, vizibilitatea corpurilor)</li> </ul>