

NICOLAE PLOSCARIU



# Stiințe ale naturii

Fișe de lucru pentru  
Clasa a IV-a



# Ştiinţe ale naturii

**clasa a IV-a**

**Fişe de lucru**



# Cuprins

Test de evaluare inițială .....	3
---------------------------------	---

## **Unitatea 1 ETAPE DE VIAȚĂ. LANȚURI TROFICE**

Respect pentru natură și cărti .....	4
Omul: părinti și urmași .....	4
Omul: ciclul de viață .....	6
Mod sănătos de viață .....	8
Ciclul de viață la plante .....	10
Ciclul de viață la animale .....	12
Lanțuri trofice simple .....	14
Recapitulare .....	16
Evaluare .....	18

## **Unitatea 2 MEDII DE VIAȚĂ**

Pajiștea .....	20
Pădurea .....	22
Râul .....	24
Marea .....	26
Deșertul .....	28
Viețuitoare pe cale de dispariție .....	30
Recapitulare .....	32
Evaluare .....	34

## **Unitatea 3 SOARELE ȘI PĂMÂNTUL**

Soarele: sursă de lumină și căldură .....	36
Sistemul Solar .....	36
Pământul .....	38
Ritmuri de viață diurne, nocturne și anuale .....	40
Mărturii ale vieții din trecut .....	42
Recapitulare .....	44
Evaluare .....	46

## **Unitatea 4 CORPURI, ENERGIE, LUMINĂ**

Proprietăți și utilizări ale apei .....	50
Plutirea corpurilor în apă .....	50
Amestecurile și separarea acestora .....	52
Transformări ale corpurilor: dizolvarea .....	54
Transformări ale corpurilor: arderea, coacerea, alterarea, putrezirea, ruginirea .....	56
Energie. Transferul de căldură .....	58
Lumina și fenomene ale luminii .....	60
Recapitulare .....	62
Evaluare .....	64

## **Unitatea 5 RECAPITULARE FINALĂ. EVALUARE FINALĂ**

Iată ce știu! .....	68
Iată ce pot! .....	68

Descoperim împreună .....	70
Citim împreună .....	72
Mic dicționar .....	74

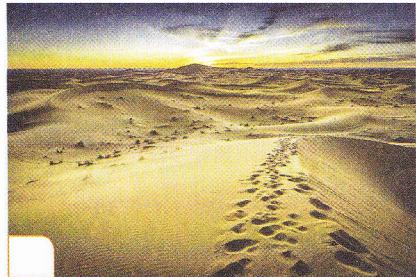
1. Încercuiește litera din dreptul enunțurilor adevărate. Corectează enunțurile false.

- a. Ființele sunt corpuri fără viață.
- b. Corpurile fără viață se numesc lucruri.
- c. Lucrurile nu cresc și nu se dezvoltă.
- d. Ființele se nasc, cresc, se înmulțesc și mor după o anumită perioadă de viață.
- e. Plantele își prepară singure hrana.
- f. Există animale care nu se înmulțesc prin ouă.
- g. Plantele cu flori se înmulțesc prin semințe produse de planta matură.
- h. Rădăcina plantelor se îndreaptă către porțiunea de sol bogată în apă și substanțe hrănitoare.

2. Scrie în tabel trei caracteristici pentru fiecare dintre grupele de viețuitoare indicate.

Caracteristici	GRUPA				
	Păsări	Mamifere	Insecte	Pești	Amfibieni

3. Colorează bulina din dreptul imaginilor care reprezintă medii de viață favorabile creșterii și dezvoltării plantelor și animalelor.



4. Scrie un enunț despre importanța luminii în viața plantelor.

## Omul: părinți și urmași

### Citim, observăm, discutăm

**Omul** este o ființă care dă naștere la urmași. La oameni, urmașii părinților (tatăl și mama) poartă numele de copil. Cuvântul **copil** se referă la un urmaș nu neapărat la o persoană de o anumită vârstă.



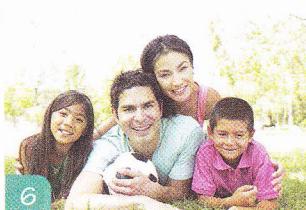
Părinții biologici (sau părinții naturali) sunt cei care dau naștere copilului (copiilor).

Părinții adoptivi sunt cei care au în grija copii pe care nu ei i-au născut.

Părintele vitreg este persoana care se căsătorește cu unul dintre părinții biologici ai unui copil (mama sau tata). Părinții adoptivi și cei vitregi au aceleași îndatoriri în creșterea și educația copiilor ca și părinții naturali.

Copiii fără unul sau ambii dintre părinți pot fi crescuți de bunici sau de către alți membri ai familiei.

Între părinți și urmași există asemănări, dar și deosebiri. De asemenea, și între copiii acelorași părinți există asemănări și deosebiri.



Culoarea și forma ochilor, culoarea părului și a pielii, forma nasului și a gurii, tendința de a fi scund sau înalt sunt trăsături pe care copiii le moștenesc de la părinți și bunici. De la părinți și bunici copiii pot moșteni și unele defecte fizice, cum ar fi incapacitatea sau capacitatea redusă de a percepe culeorile din mediul înconjurător.

Înălțimea și greutatea corporală sunt alte exemple de asemănări și deosebiri între părinți și copii, dar și între copiii din aceeași familie.



**1.** Care este înțelesul pe care îl poate avea cuvântul copil?

---



---



---

**2.** Prin ce se pot asemăna copiii și părinții?

---



---



---

**3.** Câți membri are familia ta? Cu cine te asemeni cel mai mult? Notează câteva asemănări dintre voi. Rezolvă cerințele date în spațiul de mai jos.

---



---



---

**4.** Scrie în spațiul dat câteva deosebiri dintre tine și unul dintre membrii familiei tale.

---



---



---

**5.** Citește explicația cuvântului **generație**.

- „**Generație, generații**: totalitatea oamenilor care au aproximativ aceeași vîrstă...“

(Dicționarul explicativ al limbii române)

Din câte generații este alcătuită familia ta?

---

#### Aflăm mai multe

Johann Sebastian Bach (21 martie 1685 – 28 iulie 1750) a fost un compozitor german, considerat în mod unanim ca unul dintre cei mai mari muzicieni ai lumii.

Dintre cei 21 de copii pe care i-a avut, au supraviețuit opt: 4 fete și 4 băieți.

Fiica cea mai mare, având o voce frumoasă de soprano, s-a ocupat de muzică, iar cei patru băieți au devenit importanți muzicieni.

#### Activitate practică

- Realizează o fișă de prezentare a familiei tale. Fișa va conține:
  - o scurtă descriere a fiecărui membru al familiei din care faci parte;
  - date despre ocupația fiecărui membru;
  - informații despre modalitățile de petrecere a timpului liber, preferințele culinare și vestimentare;
  - activitățile comune din familie.

**Citim, observăm, discutăm**

Atunci când dimensiunile corpului, volumul și greutatea acestuia se măresc, spunem despre o ființă că aceasta crește. Dezvoltarea unui om reprezintă trecerea lui prin mai multe etape de viață.

**Copilăria, adolescența, tinerețea, maturitatea și bătrânețea** sunt perioade de timp care alcătuiesc **ciclul de viață al omului**.



În fiecare etapă a vieții unui om, întregul corp al acestuia trece prin mai multe modificări. Până la 3 ani, creșterea este rapidă, iar copilul învăță să meargă, să mănânce, să vorbească. În jurul vîrstei de 22 de ani, creșterea corpului încetează.

În general, copilăria durează până la vîrsta de 14 ani. Perioada de nou-născut este cuprinsă între naștere și a douăzeci și opta zi de viață. Un copil de vîrstă cuprinsă între 28 de zile și un an se numește sugar.

Adolescența este perioada dintre 10 și 19 ani.

Se consideră ca fiind **adultă** persoana care are vîrsta cuprinsă între 19 și 65 de ani.

Vîrsta de 65 de ani este asociată cu începutul **bătrâneții**. În această perioadă, oasele scad în dimensiune, pielea pierde din elasticitate, părul albește și își pierde din rezistență, auzul și vederea slăbesc. De asemenea, la această vîrstă, scade și capacitatea de muncă.

**Opinia voastră**

Observați cu atenție imaginile de mai sus.

a. Cu care dintre persoanele reprezentate în imagini vă asemañați cel mai mult? De ce?

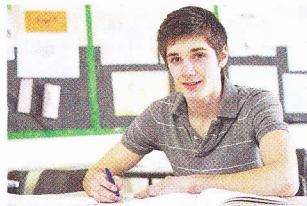
b. De care dintre acestea vă deosebiți? Explicați. Cum ați descrie voi copilăria? Dar bătrânețea?

c. Dați exemple de activități pe care persoanele ilustrate nu le pot realiza. Argumentați.

- 1.** Ce înseamnă că un om creşte? Dar că el se dezvoltă?  
Respect pentru oameni şi cărţi
- 
- 
- 

- 2.** Care sunt etapele care formează ciclul de viaţă al omului?
- 
- 
- 

- 3.** Observă imaginile. Scrie sub fiecare imagine care este vârsta la care consideri că se află persoana reprezentată de aceasta.



- 4.** Scrie trei asemănări şi trei deosebiri dintre o persoană aflată la vârstă copilăriei şi una aflată la vârstă bătrâneţii.

Asemănări

---



---



---

Deosebiri

---



---



---

### Portofoliu

- Citeşte explicaţia cuvântului **familie**.  
**„Familie, familii:** 1. Formă socială de bază, realizată prin căsătorie, care unește pe soți (părinți) și pe urmașii acestora – copiii necăsătoriți (...). 2. Totalitatea persoanelor care se trag dintr-un strămoș comun (...).”  
*(Dicționarul explicativ al limbii române)*
- Alcătuieşte un arbore genealogic al familiei tale. Roagă un membru al familiei să îți ofere informațiile necesare.

### Activitate practică

- Formați perechi de lucru.
- Observați, fiecare dintre voi, doi membri de vîrste diferite ai familiei voastre.
- Notați pe o fișă de observație asemănări și deosebiri identificate între aceștia.
- Studiați conținutul fișelor voastre, pentru a stabili prin ce se asemănă și prin ce sunt diferite rezultatele observațiilor făcute.
- Prezentați colegilor rezultatele studiului realizat. Formulați concluziile.