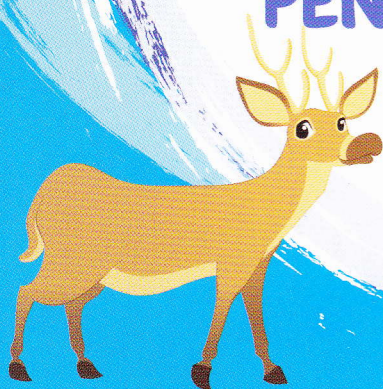


libris.ro
Respect pentru oameni și cărți

NICOLAE PLOSCARIU



Științe ale naturii
Caiet de lucru
PENTRU CLASA A IV-A



Științe ale naturii

clasa a IV-a

Caiet de lucru



Unitatea 1 VIEȚUITOARE: ETAPE DE VIAȚĂ ȘI HRĂNIRE

Despre om: părinți și urmași (asemănări și deosebiri)	4
Omul: ciclul de viață	6
Mod sănătos de viață: dietă echilibrată și mișcare	8
Despre viața plantelor (ciclul de viață)	10
Ciclul de viață la animale	12
Cu ce se hrănesc viețuitoarele (lanțuri trofice simple)	14
Recapitulare	16
Evaluare	17

Unitatea 2 VIEȚUITOARE: MEDII DE VIAȚĂ

Pajiștea	18
Pădurea	20
Râul	22
Marea	24
Deșertul	26
Viețuitoare în pericol de dispariție	28
Recapitulare	30
Evaluare	31

Unitatea 3 SOARELE, PLANETELE ȘI VIAȚA PE PĂMÂNT

Soarele: sursă de lumină și căldură	32
Sistemul Solar	34
Despre Pământ	36
Soarele și viața pe Pământ	38
Mărturii ale vieții din trecut. Fosilele	40
Recapitulare	42
Evaluare	43

Unitatea 4 CORPURI, ENERGIE, LUMINĂ

Despre apă, proprietăți și utilizări	44
Plutirea corpurilor în apă	46
Despre amestecuri	48
Transformări ale corpurilor (I): dizolvarea	50
Transformări ale corpurilor (II): arderea, coacerea, alterarea, putrezirea, ruginirea	52
Despre energie	54
Despre lumină	56
Recapitulare	58
Evaluare	59

Recapitulare finală	60
Evaluare finală	62

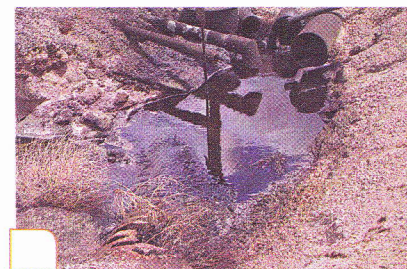
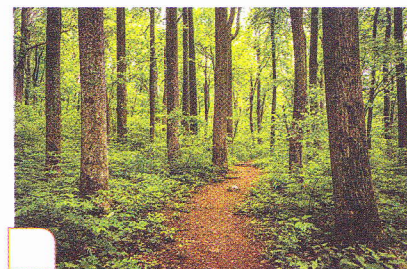
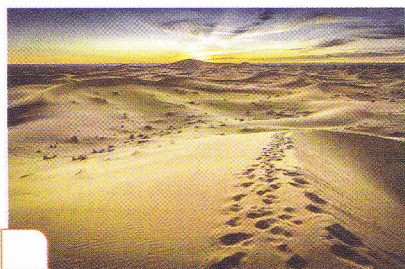
1. Încercuiește litera din dreptul enunțurilor adevărate. Corectează enunțurile false.

- 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.

	GRUPA				
	Păsări	Mamifere	Insecte	Pești	Amfibieni
Caracteristici					

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.

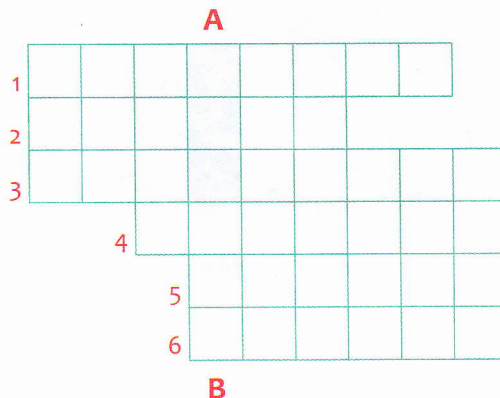
Despre om: părinți și urmași (asemănări și deosebiri)

Am aflat

REBUS

1. Părinți biologici sau ...
2. Persoană care se căsătorește cu unul dintre părinții naturali: părinte ...
3. După chip și ...: întocmai, leit, la fel cu cineva.
4. A lua ...: a apărea, a se ivi.
5. Respect, prețuire sau ...
6. Din nou, încă o dată, iar sau ...

A – B: copii sau _____



1. Alcătuieste un enunț în care să folosești cuvântul *urmaș*.

2. Prin ce se pot asemana 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 vârstă...”

(Dicționarul explicativ al limbii române)

Din câte generații este alcătuită familia ta?

Aflăm mai multe

Moștenim de la părinți și transmitem copiilor nuanța pielii sau a părului, forma nasului sau grupa de sânge, dar și ceva în plus: predispoziția la diverse boli.

Daltonismul este o boală rară, care constă în inabilitatea de a distinge culorile. Cea mai des întâlnită formă este aceea în care nu se pot distinge culorile roșu și verde. Această afecțiune se moștenește pe linie maternă.

Activitate practică

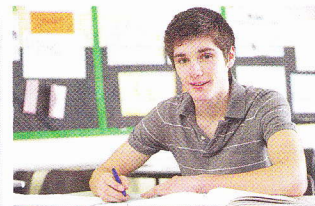
- Utilizează diverse de informare (cărți, reviste, internet). Notează alte exemple de asemănări și deosebiri între părinți și copii.

1. Ce înseamnă că un om crește? Dar că el se dezvoltă?

Respect pentru oameni și cărți

2. Care sunt etapele care formează ciclul de viață 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 și trei deosebiri dintre o persoană aflată la vârsta copilăriei și una aflată la vârsta bătrâneții.

Asemănări

Deosebiri

Aflăm mai multe

Înălțimea unui om variază chiar și pe parcursul unei zile.

La începutul zilei, omul este mai înalt decât la finalul ei. Acest lucru se întâmplă deoarece coloana vertebrală se tasează, datorită gravitației la care corpul este supus pe parcursul unei zile. Noaptea, când presiunea este aplicată la fel pe tot corpul, coloana vertebrală se relaxează, iar discurile dintre vertebre își măresc din nou dimensiunile.

Descoperim singuri

● Sfinxul înaripat le-a cerut locuitorilor cetății Teba să răspundă la o ghicitoare. Cei care nu știau ce să răspundă erau uciși. Sfinxul a primit răspunsul corect de la Oedip. Acest răspuns este: *Omul*. Documentează-te și scrie ghicitoarea Sfinxului.