

Dumitru RADU • Mihaela-Ada RADU

ȘTIINȚE ALE NATURII



caiștul elevului
pentru clasa a IV-a



Unitatea I – Pământul și Sistemul nostru Solar	4
1. Planetele Sistemului nostru Solar. Soarele – sursă de lumină și căldură	4
2. Mișcările Pământului. Ciclul zi-noapte. Anotimpurile.	
Modificări ale vremii	6
3. De-a lungul zilei și al anului	8
4. Recapitulare	10
5. Evaluare	11
Unitatea II – Existența viețuitoarelor pe Pământ de-a lungul timpului	12
1. Mărturii ale vieții din trecut. Fosilele	12
2. Dispariția speciilor	14
3. Protejarea mediului	16
4. Recapitulare	18
5. Evaluare	19
Unitatea III – Lumea vie	20
1. Ciclul de viață la plante	20
2. Ciclul de viață la animale și la om	22
3. Adaptarea la mediu a plantelor și a animalelor	24
4. Relații de hrănire între viețuitoare	26
5. Omul – menținerea stării de sănătate	28
6. Recapitulare	30
7. Evaluare	32
Unitatea IV – Corpuri. Proprietăți ale corpurilor	34
1. Apa. Proprietățile apei	34
2. Utilizări ale apei în diferite stări de agregare	36
3. Plutirea corpurilor în apă	38
4. Recapitulare	40
5. Evaluare	41
Unitatea V – Schimbări ale caracteristicilor corpurilor și materialelor	42
1. Amestecuri. Dizolvarea	42
2. Separarea substanțelor din amestecuri	44
3. Alterarea, putrezirea, arderea, coacerea, ruginirea	46
4. Recapitulare	48
5. Evaluare	49
Unitatea VI – Energie. Curent electric. Lumină	50
1. Transferul de căldură între obiecte	50
2. Circuite electrice simple	52
3. Surse de lumină	54
4. Umbra, curcubeul, culorile, vizibilitatea corpurilor	56
5. Recapitulare	58
6. Evaluare	59
<i>Recapitulare finală</i>	60
Curiozități	62

2. Transcrie propozițiile de la exercițiul 4, pagina 9 din manual și completează spațiile punctate.

3. Bifează casetele din dreptul enunțurilor adevărate.

- Soarele este cea mai mare planetă din Sistemul nostru Solar.
- El produce lumină și căldură.
- Cele opt planete care se rotesc în jurul Soarelui nu au lumină și căldură proprie, ci le primesc de la Soare.
- Planetele au toate aceleași dimensiuni.
- Asteroizii și cometele sunt corpuri cerești care fac parte din Sistemul nostru Solar.

4. Rezolvă rebusul și citește cuvântul descoperit pe verticala A-B.

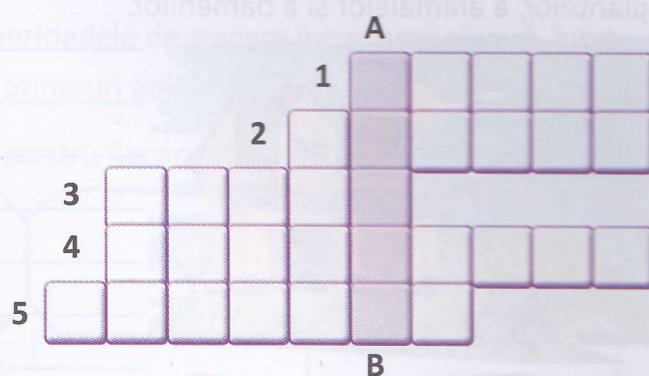
1) Soarele se află în centrul Sistemului nostru

2) „Stelele cu coadă“ se numesc

3) Pământul se mai numește și

4) Corpurile cerești mai mici decât planetele, sateliți ai Soarelui, cu orbitale cuprinse între orbitele lui Marte și Jupiter poartă numele de

5) Cea mai mare planetă este



VREI SĂ ȘTII MAI MULT?

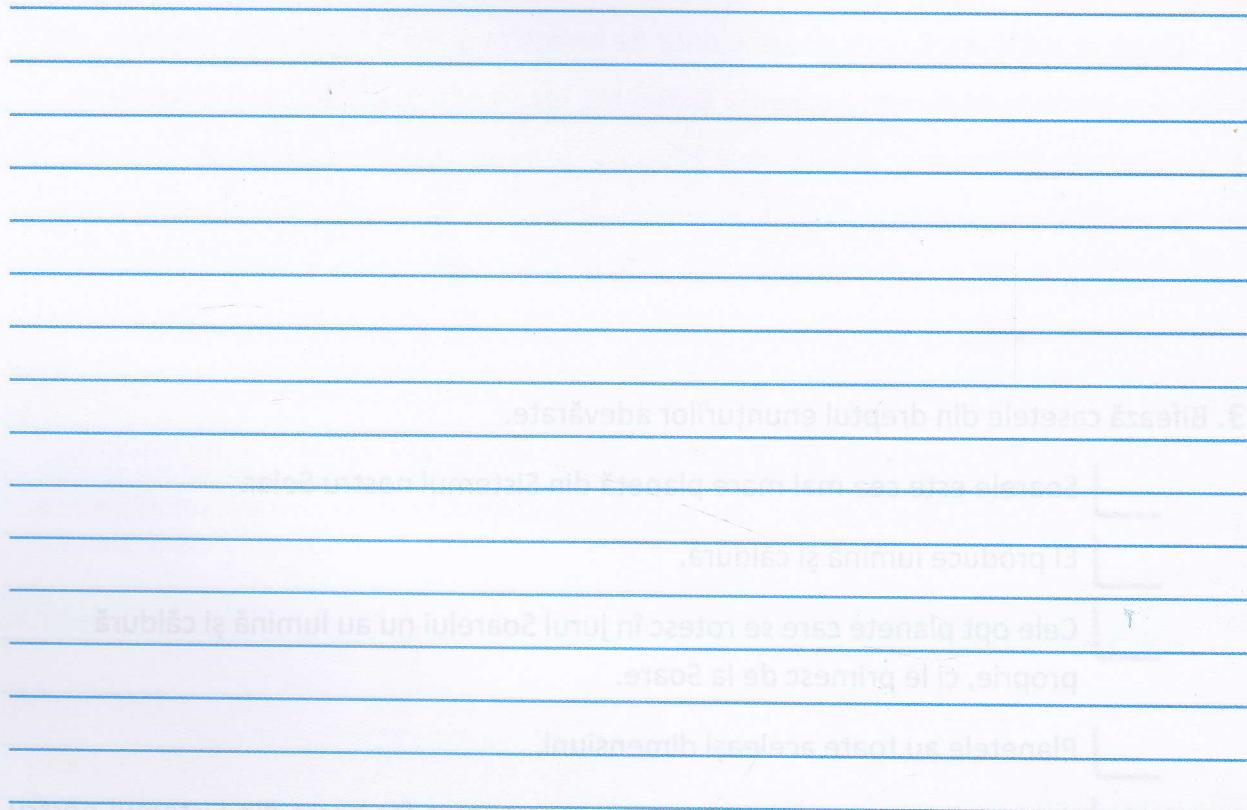
- Pluto (numită adesea și Pluton) este o planetă pitică din Sistemul nostru Solar. Până în 2006 a fost considerată a noua planetă a Sistemului nostru Solar atât în ordinea distanței față de Soare, cât și a descoperirii ei. Cercetătorii au considerat că Pluto nu poate fi numită planetă pentru că nu are aceleași caracteristici ca celelalte opt.



PĂMÂNTUL ȘI SISTEMUL NOSTRU SOLAR

2. Mișcările Pământului. Ciclul zi-noapte. Anotimpurile. Modificări ale vremii

RETINEM!



EXERSĀM

- 1.** Caracterizează ziua și noaptea, menționând date referitoare la: lumină, căldură, viață plantelor, a animalelor și a oamenilor.



2. Scrie numele fiecărui anotimp și menționează date referitoare la: temperatură (căldura venită de la Soare), precipitații, vânt, durata zilei și a nopții.







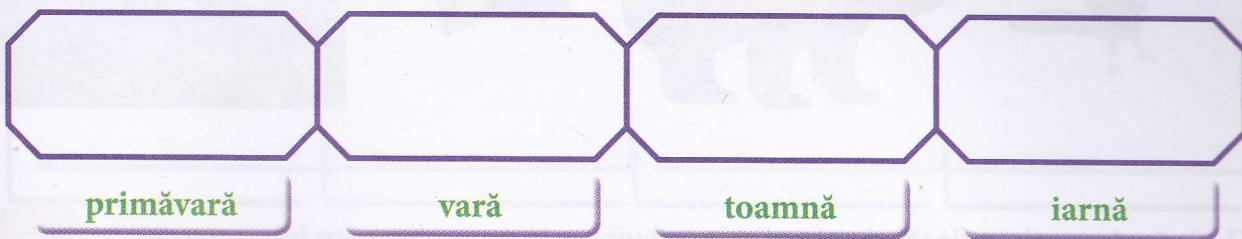


3. Completează spațiile libere din textul următor.

Durata unei zile este de de ore. Pământul face o rotație completă în jurul Soarelui de de zile și ore.

Pământul este mai aproape de Soare în anotimpul și mai departe de acesta în anotimpul În perioadele de trecere între iarnă și vară, între vară și iarnă se formează celelalte anotimpuri adică și

4. Desenează un semn caracteristic vremii pentru fiecare anotimp.



VREI SĂ ȘTII MAI MULT?

- 21 iunie este cea mai lungă zi din an, numită „solstițiul de vară”, și marchează sosirea verii din punct de vedere astronomic. După această dată, durata zilei începe să scadă, iar a nopții să crească timp de 6 luni, până la 21 decembrie, momentul „solstițiului de iarnă”, când va fi cea mai lungă noapte a anului.