

Atlas geografic

PENTRU MICUL EXPLORATOR
CLASA A IV-A

Elemente de geografie a orizontului apropiat și local

Orizontul apropiat

Mijloace de orientare în orizontul apropiat...	3
Planul clasei, al școlii, al locuinței	4
Planul cartierului, planul localității.....	5

Orizontul local

Orizontul, linia orizontului.....	6
Roza vânturilor și punctele cardinale.....	6
Aflarea punctelor cardinale.....	6
Transpunerea unei imagini într-un plan.....	7
Reprezentări ale elementelor reliefului.....	7

Caracteristici generale observabile ale orizontului local

Cum se realizează o hartă	8
Ce ne spun hărțile?	
Cum se „citește” o hartă?	9
Scara unei hărți. Utilizarea	
scării de proporție	10
Categorii de semne convenționale.....	11

Modificări observabile și repere de timp

Mișcarea de rotație.....	12
Consecințele mișcării de rotație	12
Ora pe glob.....	12
Mișcarea de revoluție	13

De la orizontul local la țară

Treceri succesive de la plan la regiune	14
Treceri succesive de la țară la cartier	15

Elemente de geografie generală a României

Limite și vecini	16
Unități majore de relief	18
Harta fizico-geografică	20
Harta climatică.....	22
Harta hidrografică.....	23
Harta vegetației și faunei	24
Harta parcurilor naționale	25
Resurse naturale	26
Activități economice majore.....	27
Utilizarea terenurilor și principalele	
produse agricole.....	28
Căile de comunicație	29

Elemente de geografie regională a României

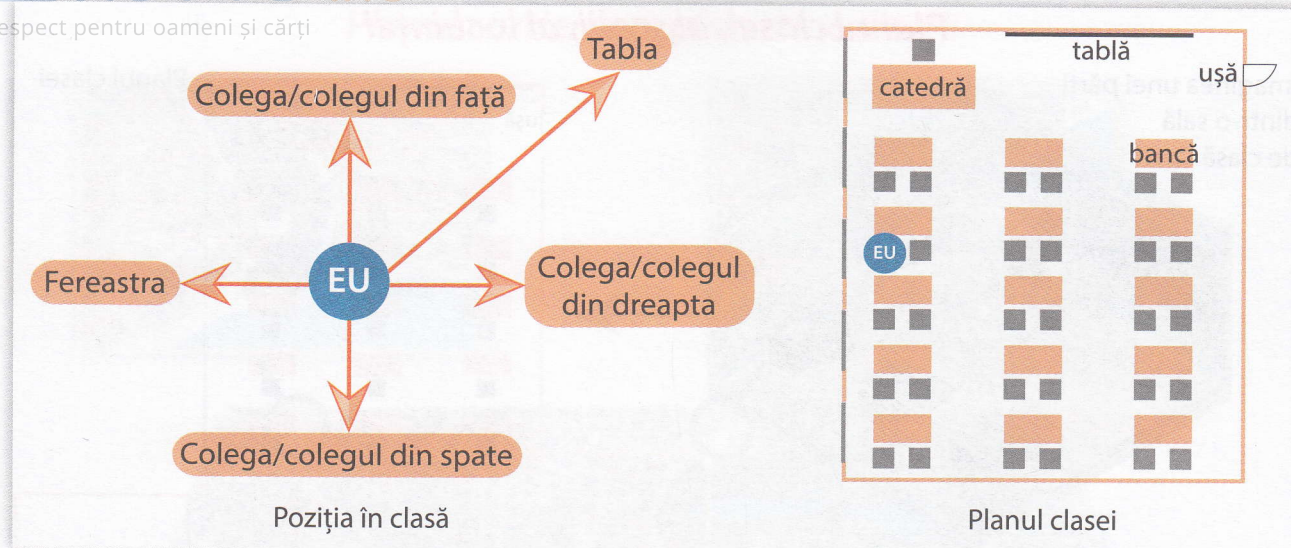
Munții Carpați	30
Carpații Orientali.....	32
Carpații Meridionali	33
Carpații Occidentali	34
Depresiunea Colinară a Transilvaniei.....	35
Subcarpații Moldovei și Podișul Moldovei.....	36
Subcarpații Curburii.....	37
Subcarpații Getici, Podișul Getic	
și Podișul Mehedinți	38
Podișul Dobrogei	39
Dealurile și Câmpia de Vest.....	40
Câmpia Română	41
Bazinul Dunării. Delta Dunării	42
Marea Neagră.....	43
Organizarea administrativ-teritorială actuală...	44
Orașele României	45
Municipiul București	46
Regiunea București – Ilfov	47

România în Europa și pe glob

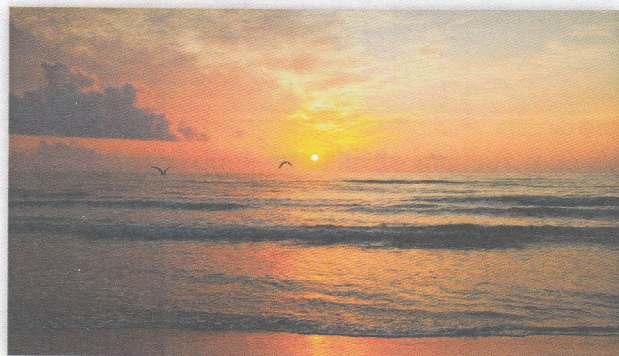
România în Europa.....	48
Țările vecine României	49
Harta fizică a Europei.....	50
Harta politică a Europei	51
Uniunea Europeană.....	52
Vecinii Europei și Europa pe glob	53
Marile călătorii ce au dus	
la descoperirea planetei.....	54
Continentele și oceanele Terrei	56
Harta fizică a Pământului	58
Sistemul Solar	60

Portofoliul elevului

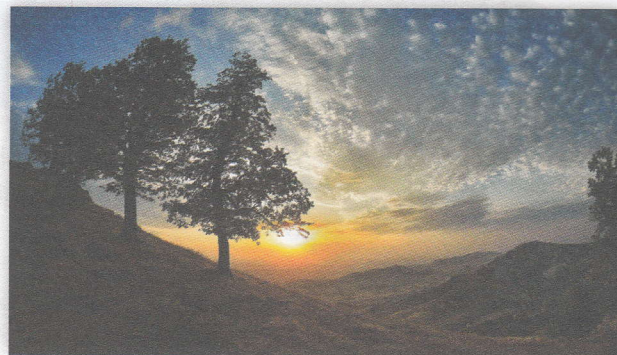
Modele de fișe de observare	
a orizontului local.....	62



Mijloace de orientare în orizontul apropiat



Locul din care răsare Soarele indică întotdeauna punctul cardinal **est**. Dacă te orientezi cu fața spre Soare, ai în dreapta **sudul**, în stânga **nordul** și în spate **vestul**.



Direcția spre care apune Soarele indică întotdeauna punctul cardinal **vest**. Dacă privești spre Soare, ai în dreapta **nordul**, în stânga **sudul** și în spate **estul**.



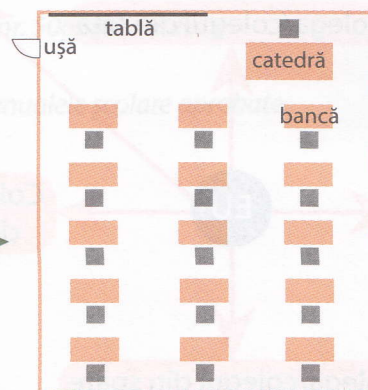
Instrumentul utilizat pentru determinarea punctelor cardinale se numește **busolă**.



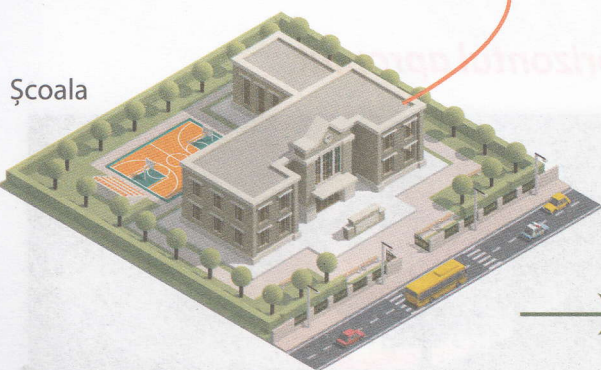
Astăzi, orientarea este mult mai ușoară cu ajutorul dispozitivelor moderne care au aplicații tip hărți.

Planul clasei, al școlii, al locuinței

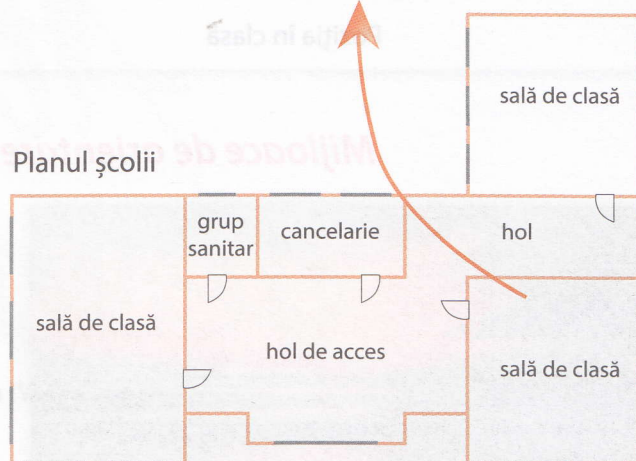
Imaginea unei părți
dintr-o sală
de clasă



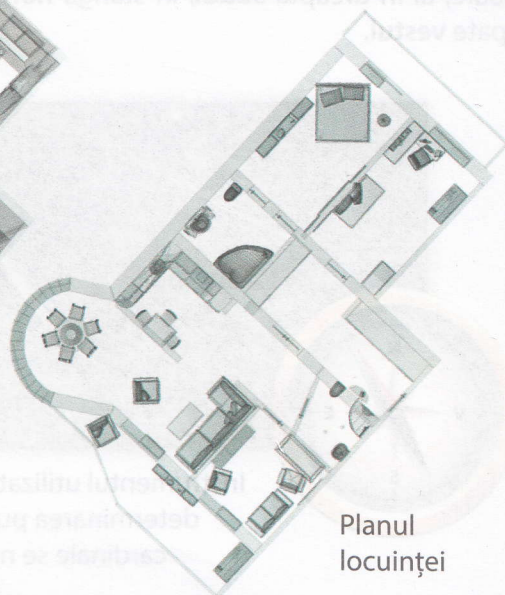
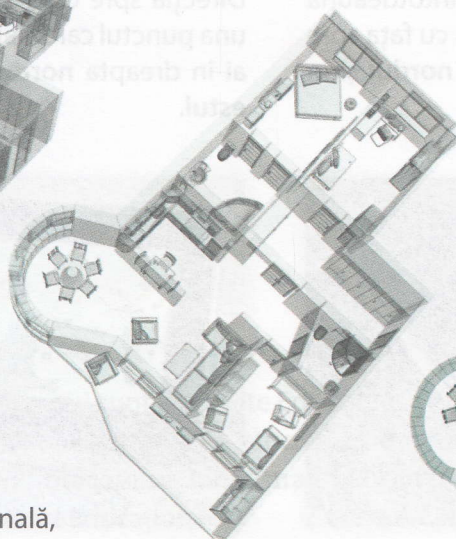
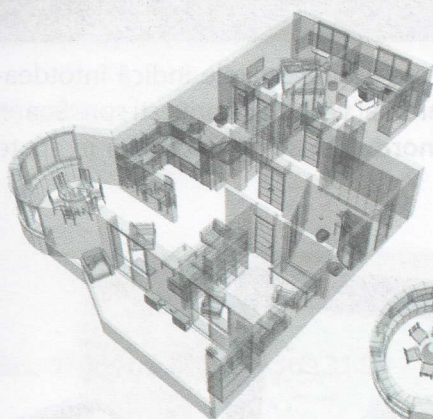
Planul clasei



Școala



Planul școlii



Planul
locuinței

Această succesiune de imagini sugerează felul în care se poate trece de la modelul 3D al unei locuințe la planul locuinței respective.

Planul este un desen (o reprezentare grafică) în care sunt marcate, într-o formă micșorată și convențională, porțiuni din orizontul apropiat (clasa, școala, locuința, cartierul sau localitatea).



Cele două imagini de mai sus reprezintă detalii ale unor elemente prezentate în varianta tridimensională a planului unui cartier imaginar. Același cartier este reprezentat în planul de mai jos.

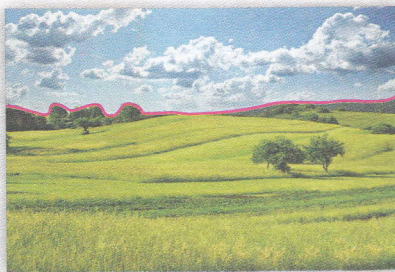


Planurile orașelor sunt foarte utile în aplicațiile de tip hartă disponibile pe majoritatea dispozitivelor „smart”. Cu ajutorul acestora, orientarea într-un oraș necunoscut devine mult mai ușoară.

Orizontul, linia orizontului



La munte linia orizontului poate avea o formă vălurită.

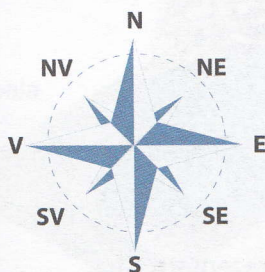


În regiunile de deal linia orizontului este ușor vălurită.



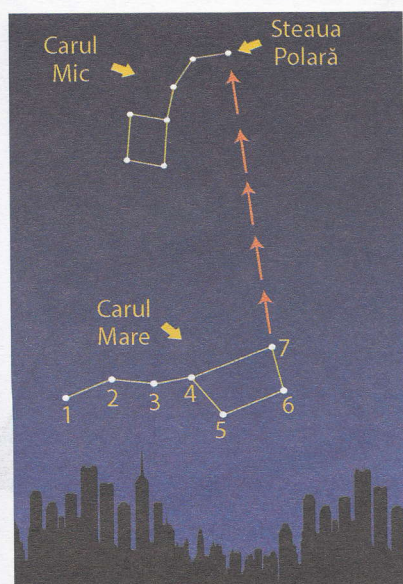
La câmpie linia orizontului are aspect liniar (este dreaptă).

Roza vânturilor și punctele cardinale

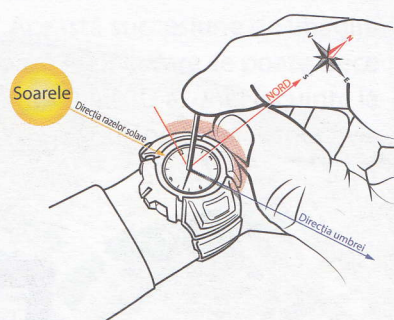
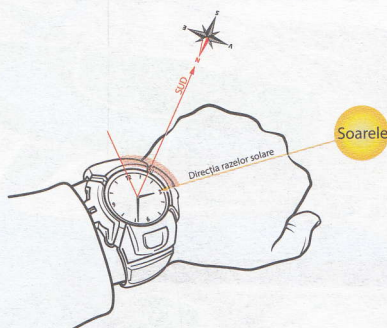


Roza vânturilor este o reprezentare grafică, în formă de stea, care indică direcția punctelor cardinale principale (nord, sud, est și vest) și a punctelor intercardinale (nord-est, sud-est, sud-vest și nord-vest). Pentru orientare, cunoașterea punctelor cardinale (sau măcar a unuia dintre acestea) este esențială. Dacă știi în ce direcție este nordul (de exemplu) cu ajutorul rozei vânturilor poți afla ușor poziția tuturor celorlalte puncte cardinale.

Aflarea punctelor cardinale



Steaua Polară a reprezentat, încă din cele mai vechi timpuri, principalul reper pentru aflarea direcției cardinale „nord”. Dacă identifici corect Steaua Polară și privești spre ea atunci ești cu fața orientată către nord.

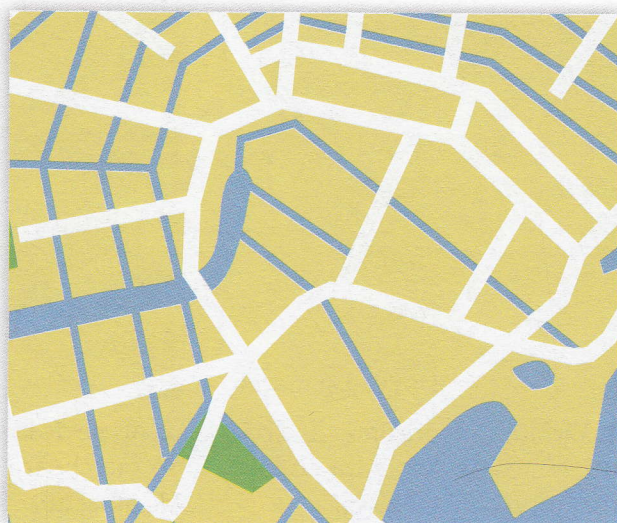


În imaginile alăturate sunt ilustrate schematic mai multe modalități de a afla punctele cardinale în natură, folosind cele mai simple metode.



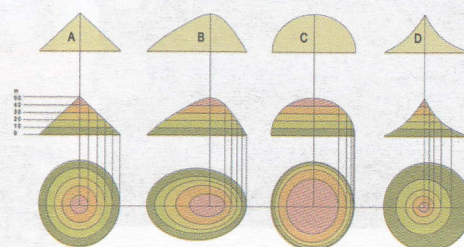
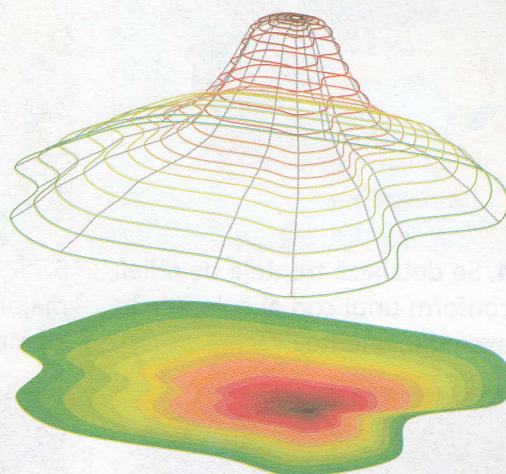
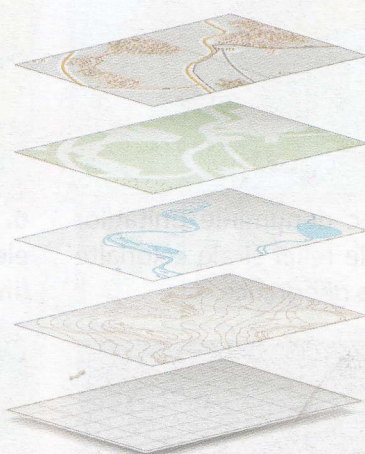
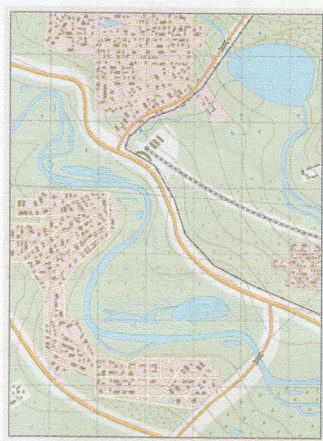


Fotografie aeriană



Plan

Reprezentări ale elementelor reliefului



Există mai multe modalități și tehnici de reprezentare a elementelor reliefului. Pentru reprezentarea altitudinilor se folosește, prin convenție, un cod de culori (verde pentru câmpii, galben, bej pentru dealuri și podișuri, maro pentru munți). Nuanțele sunt cu atât mai intense, cu cât altitudinea crește.