

LIBRIȘ
ÎnvățămWe know
books

Irinel Beatrice Nicoară

CU **Maticel**

Caiet de activități

pentru

Matematică și explorarea mediului



clasa

pregătitoare

Cuprins

Unitatea de învățare	Titlul lecției	Conținuturi vizate	Pag.
Unitatea 1	În, lângă	Orientare spațială și	6
Cheia Orientării	Stânga, dreapta	localizări în spațiu, repere,	7
	În față, în spate	direcții	8
	Deasupra, pe, dedesubt, sub		9
	Direcții: în sus, în jos, la stânga, la dreapta		10
	Vertical, orizontal, oblic		11
	Recapitulăm		12
	Provocare! Trei pași până la Cheia Orientării!		13
Unitatea 2	Toamna	Figuri plane/ 2D	14
Cheia Naturii	Mulțimi de obiecte	Corpuri/ 3D	15
	Animale domestice	Corpul omenesc	16
	Animale sălbatice	Simțurile	17
	Corpul animalelor și hrana lor	Plante și animale	18
	Mulțimi cu același număr de elemente	– Părți componente	19
	Mulțimi cu număr diferit de elemente	– Hrana	20
	Alcătuirea unei plante	– Condiții de viață	21
	Alcătuirea corpului omenesc	Colectarea și gruparea	22
	Cele cinci simțuri	datelor	23
	Recapitulăm		24
	Provocare! Doi pași până la Cheia Naturii!		25
Unitatea 3	Numărul și cifra 1	Numerele naturale 0-10	26
Cheia Cifrelor	Numărul și cifra 0	– Recunoaștere	28
	Numărul și cifra 2	– Citire	30
	Numărul și cifra 3	– Comparare	32
	Numărul și cifra 4	– Ordonare	34
	Numărul și cifra 5	Elemente intuitive privind:	36
	Numerele de la 0 la 5	– Pământul	38
	Igiena corpului. Misiunea „Curat și sănătos!”	– Prezența apei	40
	Igiena alimentației	în natură	41
	Numărul și cifra 6	– Fenomene ale naturii	42
	Numărul și cifra 7	– Universul	44
	Numărul și cifra 8	– Pământul, Soarele și	46
	Numărul și cifra 9	Luna	48
	Numărul 10	Forme și transfer	50
	Compunerea numărului 10	de energie	52
	Pământul. Apa	– Electricitatea	54
	Fenomene ale naturii		55
	Universul. Pământul, Luna, Soarele		56
	Electricitatea		57
	Recapitulăm		58
	Provocare! Patru pași până la Cheia Cifrelor!		59

Unitatea 4	Adunarea numerelor naturale. Adunarea cu 1	Numerele 0-31	60
Cheia	Scăderea numerelor naturale. Scăderea cu 1	Adunare și scăderea în	62
Numerelor	Adunarea cu 2	concentrul 0-10 prin	64
	Scăderea cu 2	numărare	66
	Adunarea cu 3	– fără trecere peste ordin,	68
	Scăderea cu 3	cu suport intuitiv	70
	Adunarea cu 4		72
	Scăderea cu 4		74
	Adunarea cu 5		76
	Scăderea cu 5	Forțe și mișcare	78
	Numerele de la 10 la 15	– efecte observabile ale	80
	Numerele de la 16 la 20	forțelor: împingere,	82
	Numerele de la 0 la 20: comparare, ordonare	tragere	84
	Numerele de la 20 la 31	– mișcarea corpurilor	86
	Numerele de la 20 la 31: comparare, ordonare	și schimbarea formei:	87
	Efecte observabile ale forțelor: împingere, tragere	deformare, rupere	88
	Deformare, modelare, rupere		89
	Recapitulăm		90
	Provocare! Patru pași până la Cheia Numerelor!		91
Unitatea 5	Adunarea de la 0 la 20 fără trecere peste ordin	Adunarea și scăderea în	92
Cheia Calculelor	Scăderea de la 0 la 20 fără trecere peste ordin	concentrul 0-10, fără și cu	94
	Adunarea de la 20 la 31 fără trecere peste ordin	trecere peste ordin, prin	96
	Scăderea de la 20 la 31 fără trecere peste ordin	numărare/ cu suport intuitiv	98
	Adunarea de la 0 la 20 cu trecere peste ordin		100
	Scăderea de la 0 la 20 cu trecere peste ordin		102
	Adunarea de la 20 la 31 cu trecere peste ordin		104
	Scăderea de la 20 la 31 cu trecere peste ordin	Probleme simple de	106
	Recapitulăm	adunare sau scădere cu 1-5	108
	Provocare! Trei pași până la Cheia Calculelor!	unități în concentrul 0-31,	109
Unitatea 6	Lung, scurt, înalt, scund	cu suport intuitiv	110
Cheia	Aproape, departe	Lungime	111
Măsurătorilor	Măsurarea lungimii	– unități nonstandard	112
și a Formelor	Măsurarea timpului: ziua, săptămâna, luna	Timp	114
	Anotimpurile	– ziua, săptămâna, luna	115
	Banii	– anotimpurile	116
	Forme geometrice	Bani	118
	Corpuri geometrice	– Leul	120
	Recapitulăm	– Schimburi echivalente	122
	Provocare! Patru pași până la Cheia Măsurătorilor	valoric	123
	și a Formelor!		124
Recapitulare finală			124



Bine ai venit la școală,
Maticel! Primele lecții
vor fi despre orientare.



Mingea este în cutie.

Bine v-am găsit!
Îmi place să învăț
cum să mă orientez!



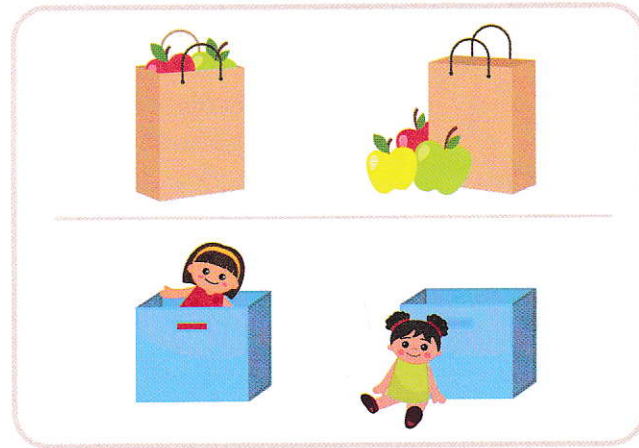
Mingea este lângă cutie.



1 Observă și încercuiește.

► Cine se află lângă cort/coș?

► Ce se află în pungă/cutie?



2 Privește imaginea și răspunde la întrebări.

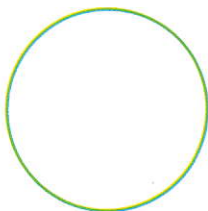
► Câte albine sunt lângă stup?

► Câte albine sunt în stup?

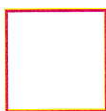


3 Desenează.

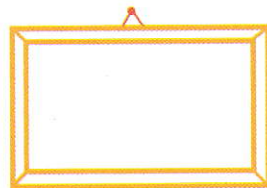
► Un măr în cerc



► Un cerc lângă pătrat

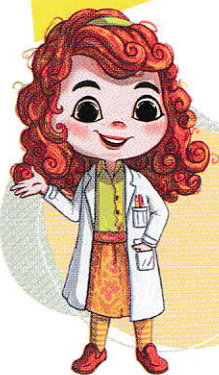


► O floare în ramă



Stânga, dreapta

We know books



Maticel,
azi învățăm
să recunoaștem
stânga și **dreapta**
și să le deosebim
între ele.

Stânga sau **dreapta**, nici nu e greu,
Mâna ce face un „L” e stânga mereu.
Dreapta-i cealaltă, o știm toți acum,
Și ne orientăm foarte ușor pe drum!



1 Observă și încercuiește.

► Ce se află în dreapta copacului?



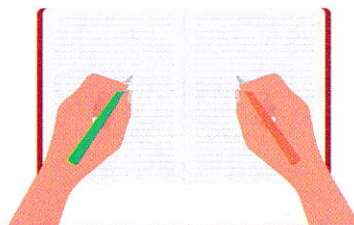
► Ce se află în stânga soarelui?



2 Încercuiește doar ce încalți pe piciorul stâng.



3 Tu cu ce mână scrii? Încercuiește.



4 Desenează.

► Un copac în dreapta casei



► Un vierme în stânga mărului



► O fereastră în dreapta ușii



În față, în spate

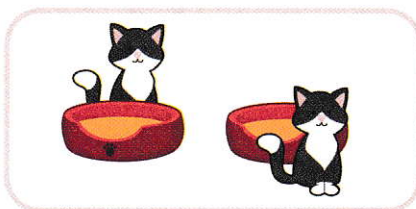
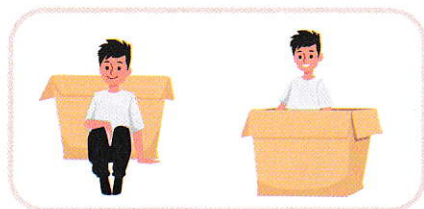


Maticel, azi învățăm
despre lucrurile care
sunt **în față**
sau **în spatele** nostru.

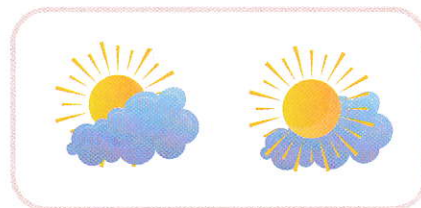
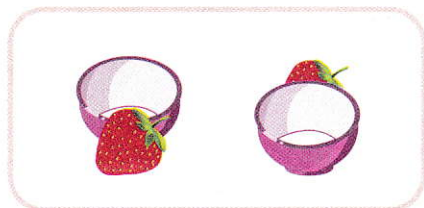
În față sau în spate?
Să mă orientez în spațiu
Îmi e de ajutor.
Mă uit bine în față
Și pașii îi voi ști,
Fără să uit că-n spate
Mereu eu pot privi.



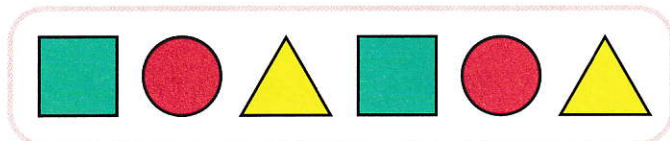
1 Încercuiește ce se află în fața unui obiect.



2 Încercuiește ce se află în spate.



3 Observă cu atenție. Desenează patru forme respectând regula.



4 Desenează.

► O minge în fața băiatului



► O casă în spatele camionului



Deasupra, pe, dedesubt, sub



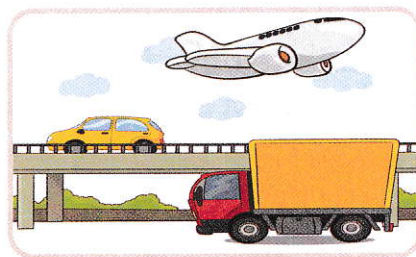
Cercetina, ce
este **deasupra**
noastră?

Deasupra este cerul,
dedesubt este pământul,
iar noi trăim **pe** pământ!



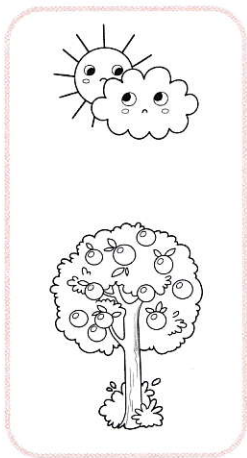
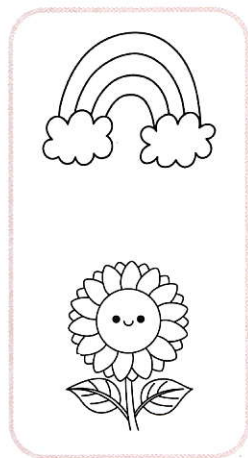
1 Privește imaginea și răspunde la întrebări.

- Ce se află deasupra mașinii galbene?
- Ce se află sub avion?



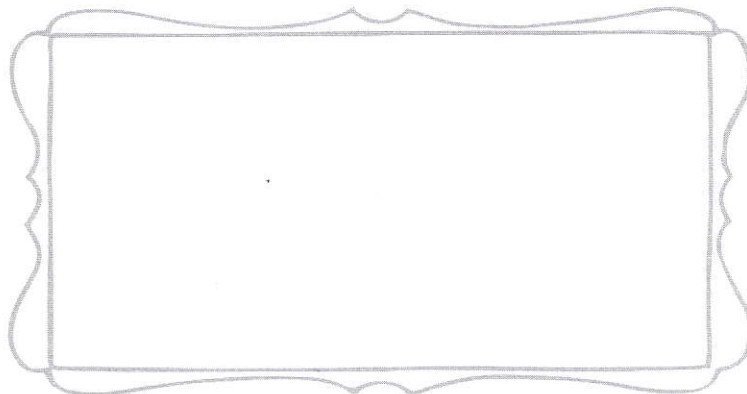
2 Încercuiește ce se află dedesubt.

3 Colorează ce se află deasupra caselor.



4 Desenează:

- o casă în mijlocul ramei
- deasupra casei, soare și nori
- un avion sub nori



Dirrecții: în sus, în jos, la stânga, la dreapta



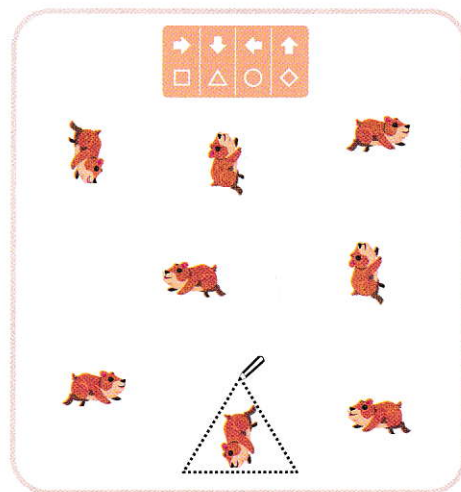
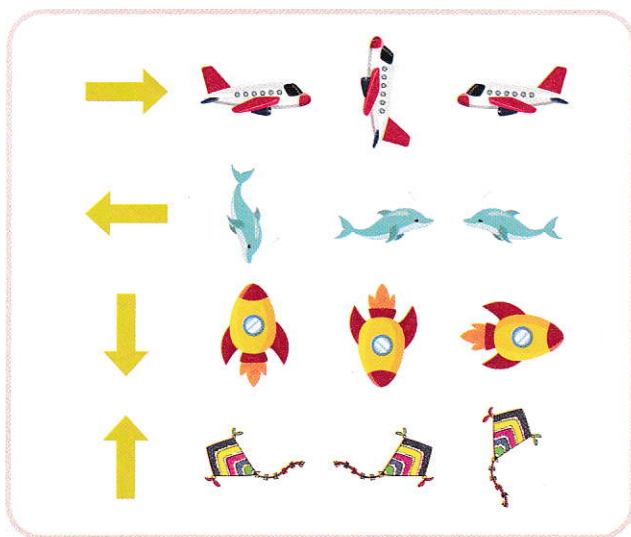
Maticel, azi învățăm despre direcții. Ele sunt foarte importante când dorim să ajungem undeva. Putem merge **în sus**, **în jos**, **la stânga** și **la dreapta**.



Ce interesant!
Dacă vreau să ajung la o stea, trebuie să merg **în sus**!

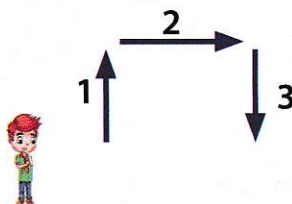
1 Încercuiește obiectul care se deplasează în direcția indicată.

2 Privește imaginea. Observă formele corespunzătoare direcțiilor indicate și desenează.



3 Ajută-l pe Maticel să ajungă la școală. Completează traseul cu săgețile necesare, conform indicațiilor date.

1. În sus
2. La dreapta
3. În jos
4. La dreapta
5. În jos
6. La stânga
7. În jos
8. La dreapta



Vertical, orizontal, oblic



Maticel, astăzi
învățăm despre
orizontal,
vertical și **oblic**!

Poziție orizontală

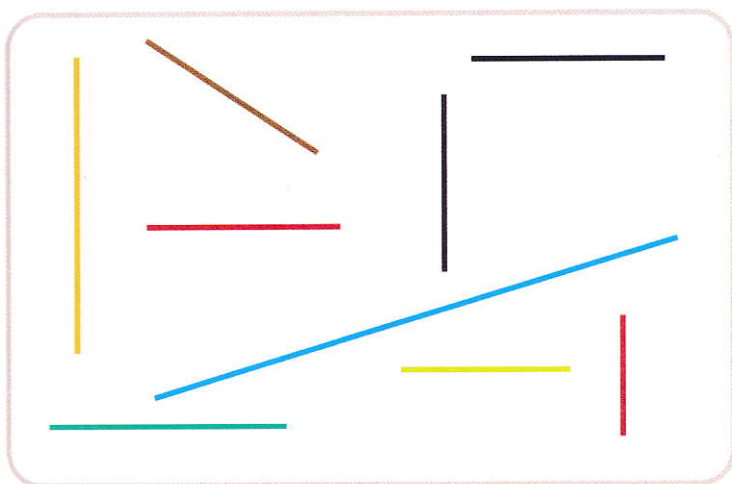
Poziție
verticală

Copacii cresc
vertical!

Poziție
oblică



- 1** Câte linii sunt din fiecare? Privește imaginea cu atenție.
Desenează câte o bulină pentru fiecare linie, la locul indicat, ca în model.



- 2** Trasează liniile orizontale cu roșu —, liniile verticale cu verde | și liniile oblice cu albastru —.



Maticel, să ne amintim ce am învățat!



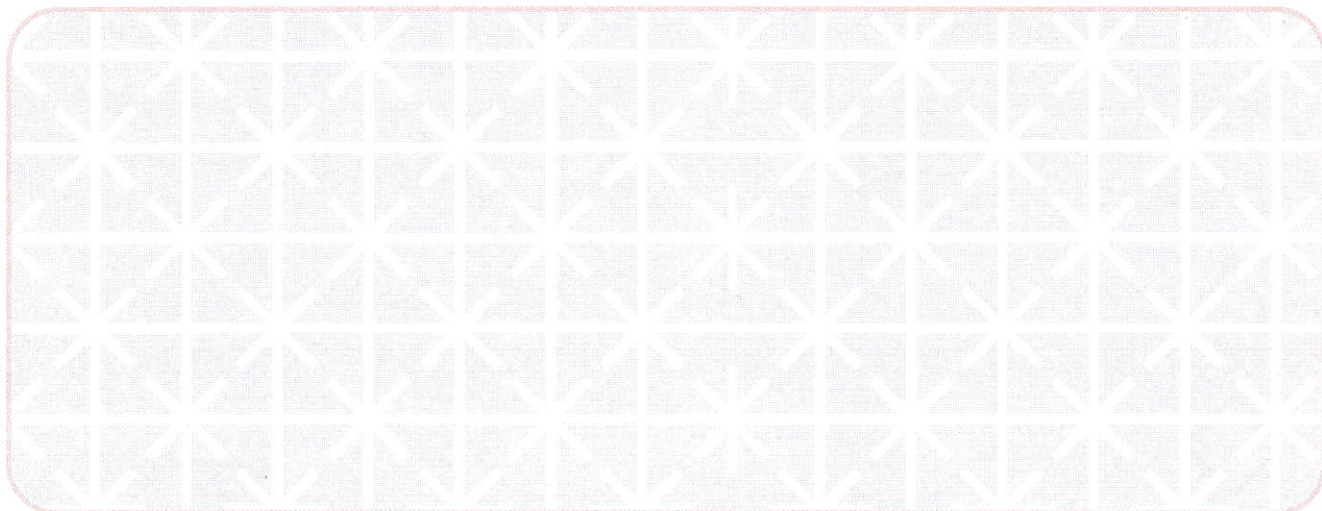
Știu! Am învățat să ne orientăm!

1 Desenează, respectând cerințele de mai jos:

- o bancă în stânga copacului
- doi nori în dreapta rachetei
- o floare lângă vulpe
- o pasăre deasupra florii



2 Trasează liniile orizontale cu verde, liniile verticale cu roșu, liniile oblice cu portocaliu.



Provocare! Trei pași până la Cheia Orientării!

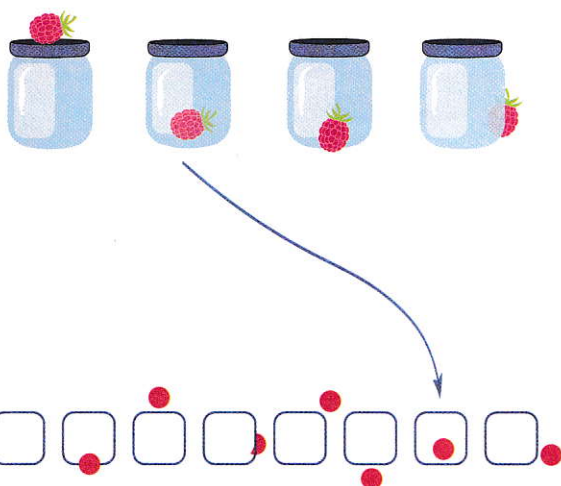


Maticel, azi vei arăta ce ai învățat. Dacă vei rezolva cele trei provocări, vei primi Cheia Orientării.

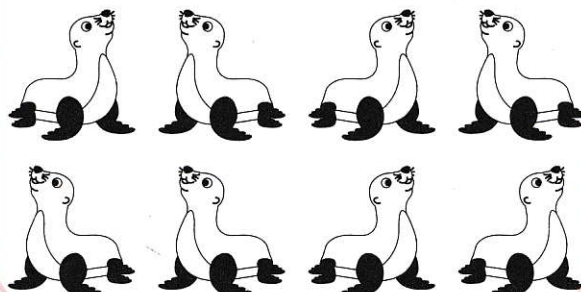
Să începem!
Acum știu să mă orientez!



1 Unește fiecare imagine cu desenul potrivit, ca în model.

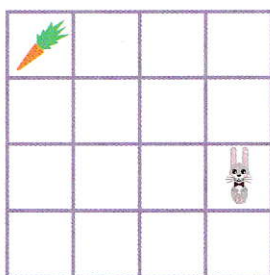


2 Colorează conform indicațiilor.



3 Iepurașul vrea să ajungă la morcov. Găsește grupul de indicații care arată drumul potrivit.

1. ↑ ← ↓ ← ↑ ↑
2. ← ← ↑ ← ↑
3. ↓ ← ↑ ↑ →



Am rezolvat corect
și am găsit
Cheia Orientării!