

...Сазнај и пробај...



Недељко Тодоровић

Метеорологија



Креативни центар

Едиција *Сазнај и пробај*

Метеорологија

прво издање

идеја: Љиљана Маринковић

автор: Недељко Тодоровић • илустрације: Ивица Стевановић • графички дизајн: Душан Павлић

рецензент: др Дијана Плут • уредник: Милена Трутин • лектор: Мирјана Делић • технички уредник: Љиљана Павков

за издавача: Дејан Беговић, извршни директор

издавач: КРЕАТИВНИ ЦЕНТАР, Градиштанска 8, Београд

телефони: 011/ 38 20 483, 38 20 464, 244 06 59

www.kreativnicentar.rs • e-mail: info@kreativnicentar.rs

штампа: Публикум

тираж: 2.000

CIP – Каталогизација у публикацији
Народна библиотека Србије, Београд
551.5(02.053.2)

ТОДОРОВИЋ, Недељко, 1952.

Метеорологија / Недељко Тодоровић ;
илустровала Ивица Стевановић. – 1. изд. –
Београд : Креативни центар, 2009 (Београд :
Публикум). – 32 стр. : илустр. ; 24 см. –
(Едиција Сазнај и пробај)

Тираж 2.000. – Речник: стр. 30–31. –
Регистар.

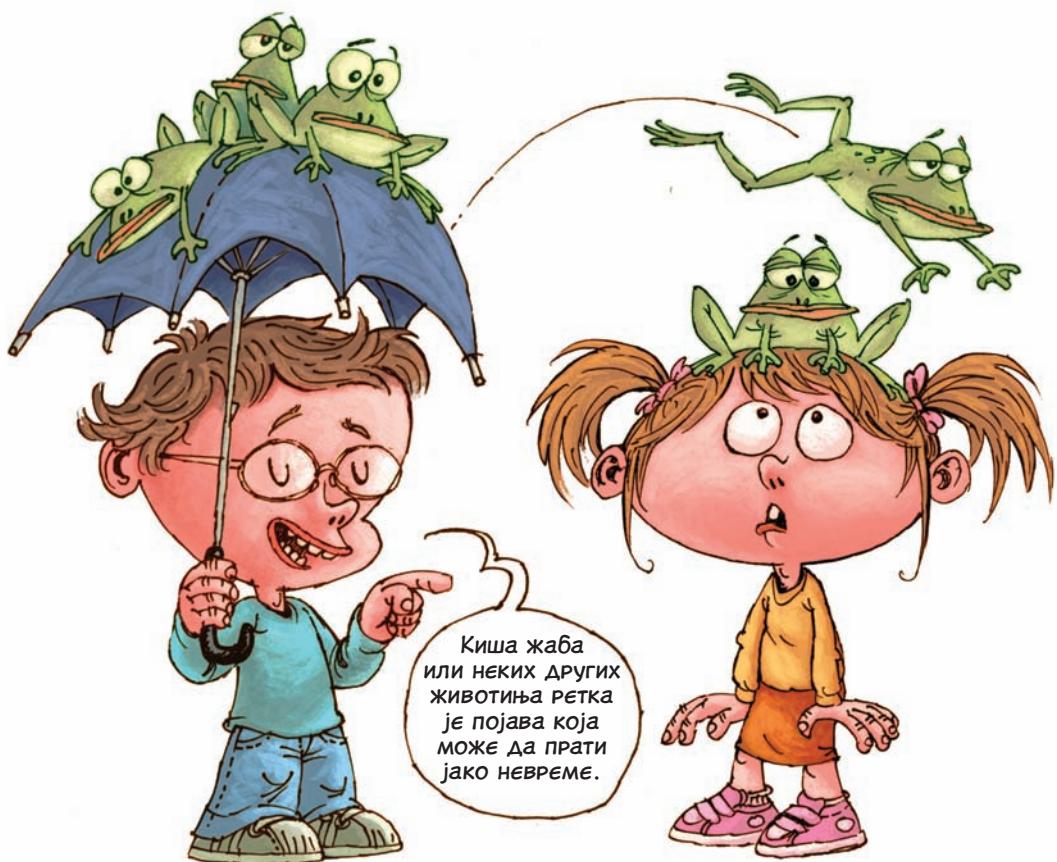
ISBN 978-86-7781-711-4
1. Стевановић, Ивица [илустратор]
а) Метеорологија
COBISS.SR-ID 171021836



Недељко Тодоровић

Метеорологија

Илустровао
Ивица Стевановић

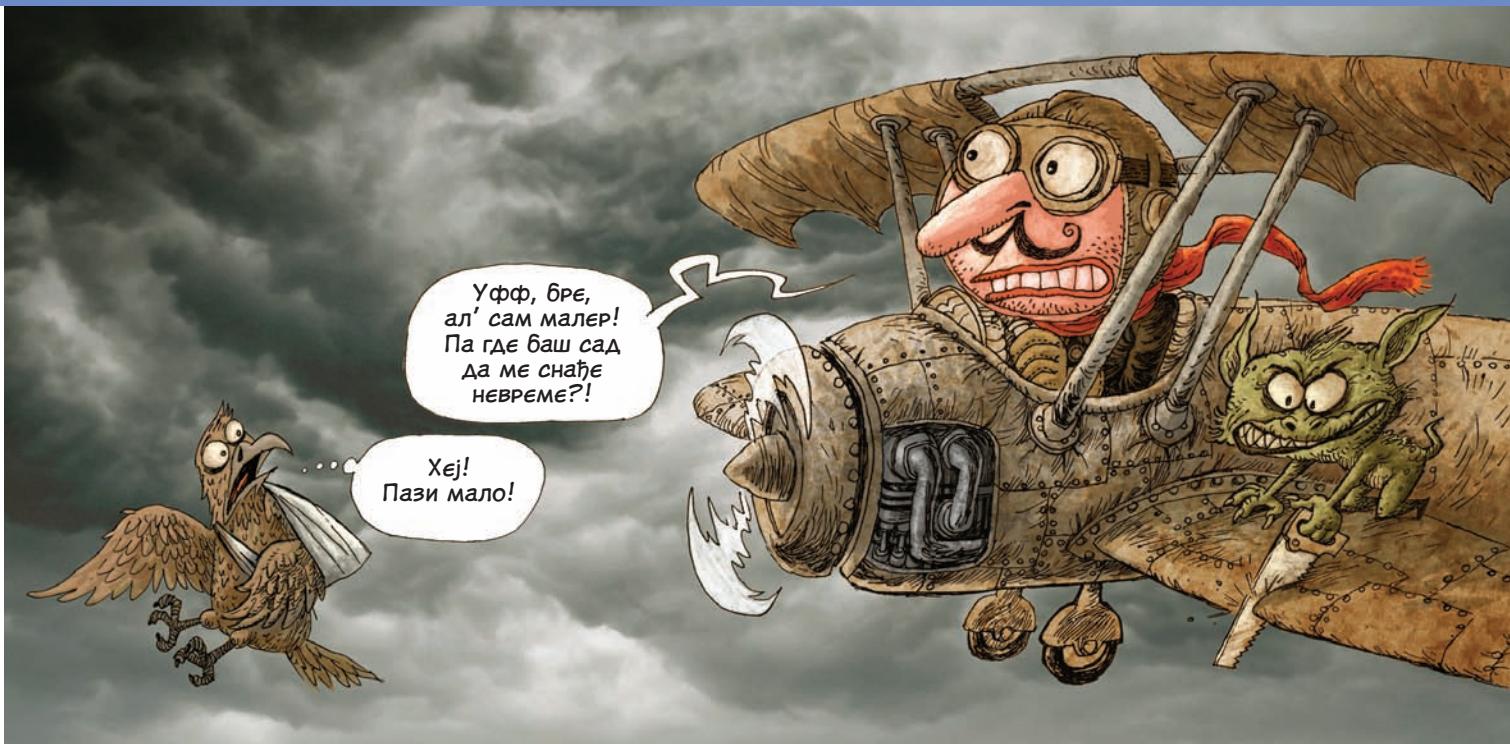


Креативни центар

САДРЖАЈ

- | | |
|---|---|
| 5 ... О метеорологији | 19 ... Падавине |
| 6 ... Читање знакова природе | 20 ... Измери колико кише падне у току дана |
| 8 ... Метеоролошка мерења и осматрања | 20 ... Атмосферски фронт |
| 9 ... Постави мерне инструменте | 21 ... Прогноза времена |
| 10 ... Дневник мерења и осматрања | 21 ... Да ли ће сутра падати киша? |
| 11 ... Одреди дневни ход температуре | 22 ... Научи да користиш метеоролошке карте и симболе |
| 12 ... Истражи како се мења ваздушни притисак | 24 ... Заслужни за развој метеорологије |
| 13 ... Прати промене влажности ваздуха | 26 ... Лепе стране посла |
| 14 ... Ветар | 26 ... Тешке стране посла |
| 14 ... Одређивање смера ветра | 27 ... Како се школујеш за метеоролога |
| 15 ... Одређивање брзине ветра | 27 ... Где све можеш да радиш као метеоролог |
| 16 ... Облаци | 28 ... Ако постанеш метеоролог, можеш открити... |
| 17 ... Одређивање рода облака | 30 ... Речник |
| 18 ... Праћење облачности | 32 ... Индекс |
| 18 ... Где је ударио гром? | |





О МЕТЕОРОЛОГИЈИ

Вероватно си некад покисао док си се враћао из школе. Отишао си по дивном сунчаном јутру, али си на последњем часу видео како је небо постало тмурно. Када си кренуо из школе, почела је киша и кући си стигао мокар до голе коже. Кажеш себи: Да сам претходног дана слушао временску пропизу, то се можда не би дошло.

Многим људима временске прилике веома су важне. Грађевинарима је тешко да раде по великој хладноћи. Земљорадницима је за узгој биљака потребна киша, а за жетву суво време. Морепловци и пилоти избегавају олују, а планинарење може бити веома опасно по громљавини и магли. Због тога сви они пажљиво прате извештаје о времену и на основу њих планирају своје послове.

Из ове књиге сазнаћеш на који се начин врше метеоролошка мерења, како се осматрају различите природне појаве и како се помоћу добијених резултата прогнозира време. То ће бити твоји први кораци у метеорологији – науци која се бави временским приликама.

У неким земљама често се јавља торнадо – јак вртлог ваздуха у којем брзина ветра достиже и до 400 km/h. Тада је од пресудне важности да сви буду на време обавештени о кретању непогоде како би могли да заштите своју имовину и оду у склоништа.





- Стари Грци су веровали да врховни бог Зевс сакупља облаке на врховима планина и на земљу шаље кишу, муње и громове.

ЧИТАЊЕ ЗНАКОВА ПРИРОДЕ

Људи су дugo живели у сталном страху од природних непогода. Сматрали су да су оне изазване добром или лошом вољом натприродних бића, па су први богови старих народа били богови Сунца, грома, ветра, кише... Међутим, посматрањем појава у атмосфери запазили су да се промене времена дешавају према одређеним правилностима и да су праћене мноштвом предзнака, као што су изглед неба и облака или понашање животиња. Иако та дешавања нису умели научно да објасне, преносили су знања о њима с генерације на генерацију у виду народног предања.

ПРЕДЗНАЦИ ЛЕПОГ ВРЕМЕНА

Небо, облаци, ветар

- Средином дана појављују се мали гомиласти облаци.
- Небо је увече румено.
- Увече се појављују влакнасти облаци злађане боје.
- Дува северни или североисточни ветар.
- Ветар се увече стишава.

Земља

- Роса се ујутру дуго задржава.
- Дим се диже право увис.
- Јутарња магла лети брзо нестане.

Сунце, Месец, звезде

- Сунце је ујутру јасне жуте боје.
- Сунце на заласку је јасно.
- Звезде се ноћу добро виде.
- На Месецу се виде тамне мрље.

Живи свет

- Ласте високо лете.
- Пчеле се касно враћају у кошницу.
- Цветови ливадских биљака отворени су до касног поподнева.
- Увече лети много слепих мишева.
- Петлови много кукуричу од раног јутра.



ПРЕДЗНАЦИ ЛОШЕГ ВРЕМЕНА

Земља

- Роса нагло нестаје.
- После кише земља и кровови се пуше.
- Праве се вихори прашине по спарном дану.
- Дим из димњака повија се ка земљи.

Небо, облаци, ветар

- Небо је ујутру румено на истоку.
- Високи паперјasti облаци долазе са запада.
- Појављују се велики облаци налик на куле.
- Ветар се увече појачава.
- Дувају западни, југозападни и јужни ветрови.

Провери колико су појаве у природи сигуран предзнак лепог или лошег времена. То ће ти бити лакше ако направиш табелу сличну овој коју ти предлажемо. Задележи знакове које си запазио и претпоставке о могућем развоју временских прилика. Редовним бележењем знакова који су дати на овим страницама, али и неких других за које си чуо, моћи ћеш да провериш колико је који од њих поуздан за предсказивање времена.

Календар предзнака времена води бар по неколико дана у различитим годишњим добима.

Датум				
Предзнаци времена				
Какво време очекујемо				
Какво је време било				

Живи свет

- Комарци уједају чешће него обично.
- Глисте излазе из земље.
- Ласте лете ниско, облећу око кућа и цвркућу.
- Врапци се костреше.
- Цветови ливадских биљака изјутра су затворени.

Сунце, Месец, звезде

- Сунце је при изласку или заласку црвено и дугуљасто.
- Види се мало звезда и оне трепере.
- Виде се обојени кругови око Месеца и Сунца.

Већина ових народних веровања има и научно објашњење. Предзнаци лепог времена у вези су с високим ваздушним притиском. Када је лети притисак висок, ваздух је прозрачен, а зими се може појавити магла.

Опадање ваздушног притиска прати повећање влажности ваздуха, па атмосфера није прозрачна.





Сазнај:

- који су предзнаци лепог времена, а који лошег
- како се врше метеоролошка мерења и осматрања
- шта се догађа при кретању великих ваздушних маса
- какве прогнозе времена постоје
- како људи утичу на климу

Пробај:

- да одредиш дневни ход температуре
- да одредиш смер и брзину ветра
- да препознаш род облака
- да израчунаш удаљеност громљавине од места на којем се налазиш
- да користиши метеоролошке карте



ISBN 978-86-7781-711-4



9 788677 817114



www.kreativnicentar.rs