

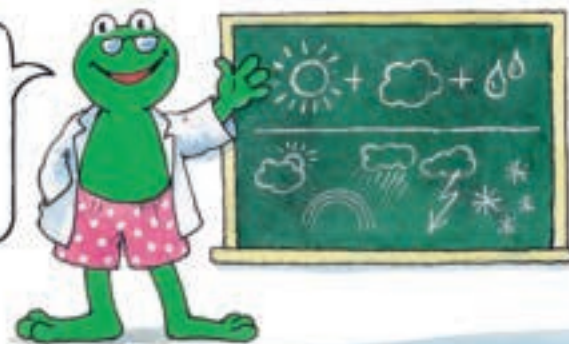


Ce este vremea?



Când plouă, iar fulgerele strălucitoare brăzdează cerul și tună răsunător, când este cald și strălucește soarele, când vântul suflă tare mișcând norii denși, când este furtună, cade grindină sau ninge – atunci vorbim despre vreme. Toate aceste fenomene, numite meteorologice, au loc datorită interacțiunii a trei elemente: soarele, aerul și apa. Ele sunt responsabile pentru schimbările vremii.

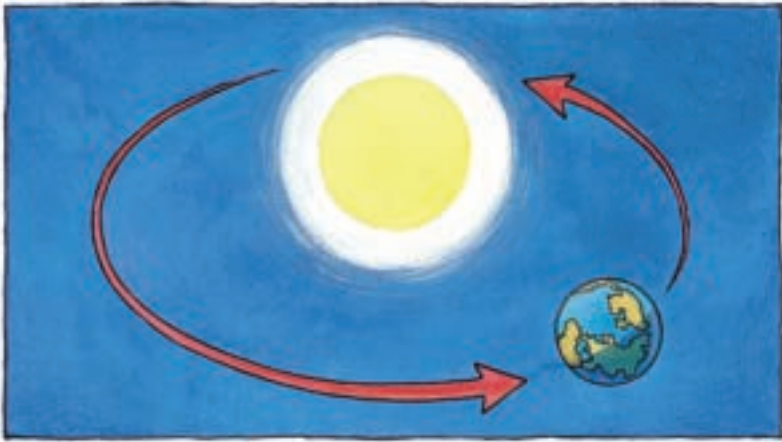
Dacă vrei să afli mai multe despre vreme, profesorul Broscoi Țți va explica totul în joacă!



Ploaia, norii, vântul, grindina, zăpada și furtunile sunt fenomene meteorologice care se formează în învelișul de aer ce înconjoară Pământul ca o mantie protectoare. Învelișul de aer se numește atmosferă și este format din mai multe straturi. Fenomenele meteorologice se produc în stratul cel mai apropiat de Pământ. Uneori, avioanele zboară deasupra stratului meteorologic. Sub stratul noros plouă, iar deasupra norilor strălucește soarele.



De ce există anotimpuri?



Căldura de pe Pământ provine de la Soare, care stă nemișcat în centrul Sistemului Solar. Pământul se învâрте în jurul Soarelui, încheindu-și călătoria într-un an.

Noi trăim pe partea globului pământesc care nu primește întotdeauna aceeași cantitate de căldură solară. De aceea, avem patru anotimpuri: primăvara, vara, toamna și iarna.



Ce sunt ceața, roua și chiciura?



Atunci când prin aerul transparent plutesc mai mulți vapori de apă, vizibilitatea se reduce la mai puțin de 1 km. Spunem că s-a format ceața. Umiditatea ei o simțim pe piele și pe haine. Ceața se formează adesea noaptea, când aerul cald și umed se amestecă cu aerul rece de la nivelul solului.

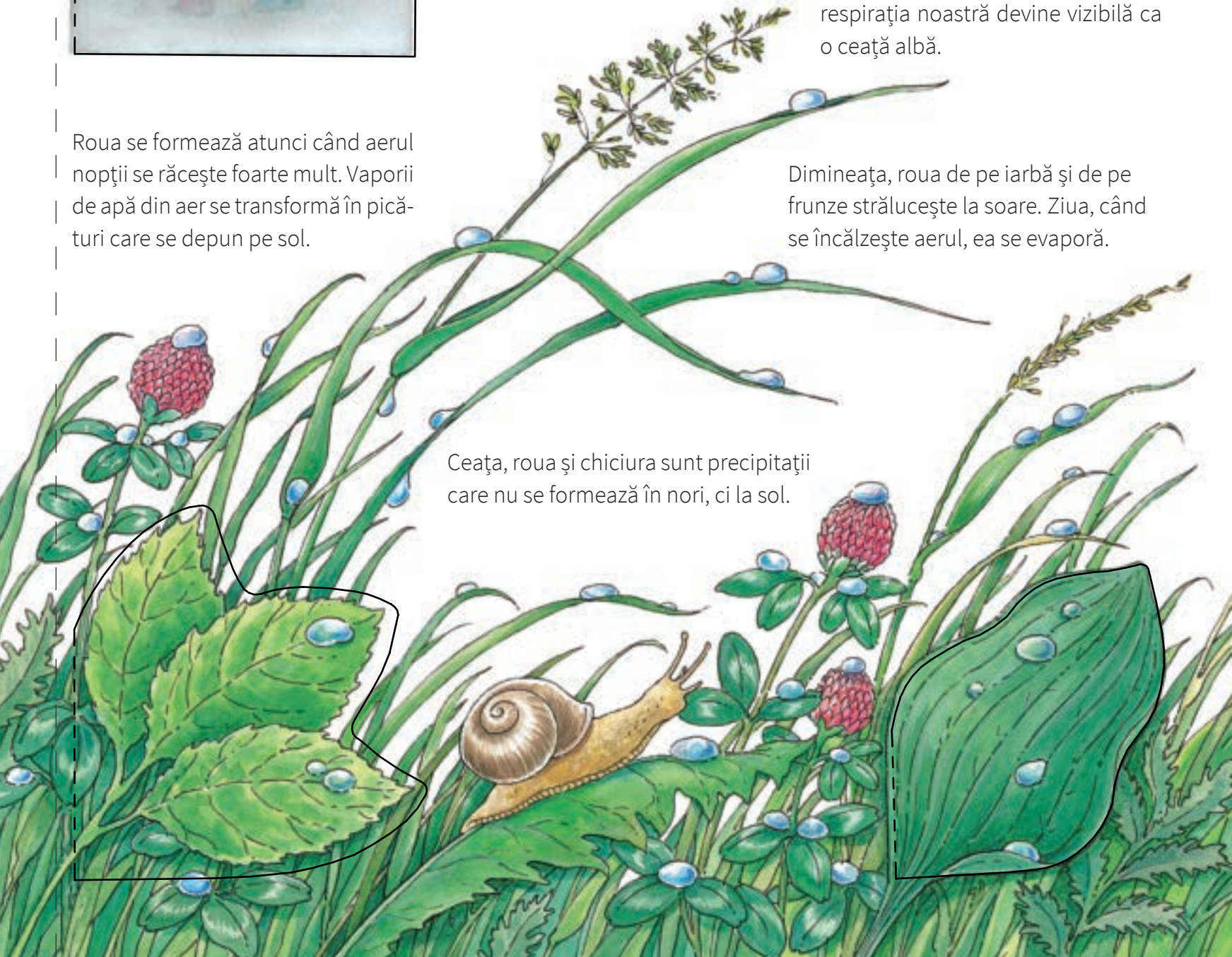


Aerul pe care îl respirăm conține mulți vapori de apă. În zilele reci, respirația noastră devine vizibilă ca o ceață albă.

Roua se formează atunci când aerul nopții se răcește foarte mult. Vaporii de apă din aer se transformă în picături care se depun pe sol.

Dimineața, roua de pe iarbă și de pe frunze strălucește la soare. Ziua, când se încălzește aerul, ea se evaporă.

Ceața, roua și chiciura sunt precipitații care nu se formează în nori, ci la sol.

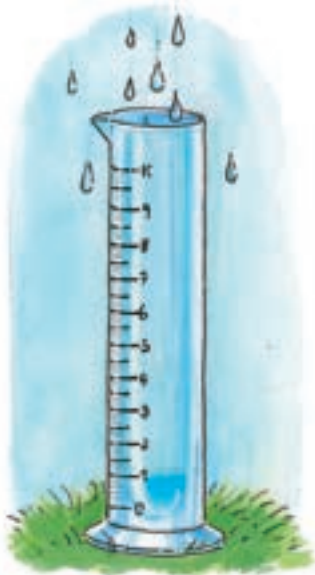


Cum se prezice vremea?



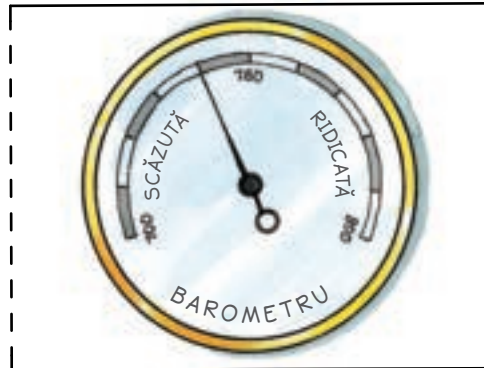
Persoanele care se ocupă cu studiul vremii și fac prognoze se numesc meteorologi. Pentru a face o prognoză cât mai precisă, ei au nevoie de mai multe date despre proprietățile aerului.

Termometrul măsoară temperatura aerului.



Cu ajutorul unui pluviometru amplasat în aer liber se măsoară cantitatea de precipitații. Când plouă torențial, în recipient se adună multă apă.

Temperatura aerului și umiditatea se măsoară la umbră. De aceea, instrumentele de măsurare sunt amplasate într-o cabină.



Barometrul măsoară presiunea atmosferică - adică greutatea aerului.



Higrometrul măsoară umiditatea aerului.



Viteza vântului se măsoară cu ajutorul anemometrului cu cupe. Cu cât vântul este mai puternic, cu atât cupele se rotesc mai repede. O giruetă indică direcția din care bate vântul.



Heliograful solar măsoară durata strălucirii soarelui.

