

Supraviețuitorii

la INUNDAȚII



Material pentru elevii claselor I - IV



Material publicat de Ministerul Administrației și Internelor /
Inspectoratul General pentru Situații de Urgență

Toate drepturile rezervate

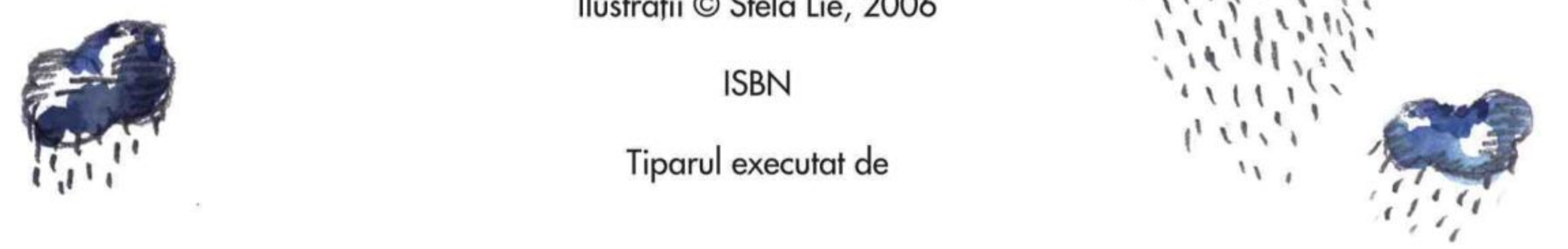
Nici o parte din acest material nu poate fi reprodusă sau transmisă sub nici o formă și cu nici un scop, pe nici un fel de suport, fie el electronic sau mecanic, inclusiv prin fotocopiere, înregistrare sau stocare a datelor, fără permisiunea scrisă a editorului și a autorilor.

Copyright © 2006, Ministerul Administrației și Internelor, prin Inspectoratul General pentru Situații de Urgență
Str. Banu Dumitrache, nr. 46, București, sector 2
e-mail: igsu@mai.gov.ro

Text © Victoria Pătrașcu, 2006
Ilustrații © Stela Lie, 2006

ISBN

Tiparul executat de



Supraviețuitorii

la INUNDAȚII



**CÂND SE
REVARSĂ APELE**

2



**CUM NE
APĂRĂM DE INUNDAȚII**

6



**ÎN TIMPUL
INUNDAȚIEI**

9



**DUPĂ
INUNDAȚII**

10



**POVESTE
BROTĂCELUL CEL ISTET**

12



**TEME
DE DISCUȚIE**

16



CÂND se revarsă apele

De ce plouă?

Apa există peste tot în natură. O mare parte din suprafața Pământului este acoperită de ape. Soarele încălzește bălțile, lacurile, mările și oceanele și evaporă apa, adică o transformă în aburi care se ridică spre cer sub forma norilor. Vânturile suflă norii spre alte locuri unde este mai frig.



Acolo aburii se transformă din nou în apă, care cade pe pământ sub forma picăturilor de ploaie, a grindinei sau a zăpezii.

Sunt locuri unde plouă mai mult?

În unele locuri din lume nu există patru anotimpuri ca la noi, ci doar două: un anotimp

plouos și altul secetos. Fiecare anotimp durează șase luni, adică o jumătate de an.

Anotimpul plouos este umed și plin de precipitații care duc adesea la inundații. Pământul se îmbibă de apă ca un burete, apa nu mai este absorbită, iar soarele nu are putere să o evapore.



Plouă acum mai mult decât în trecut?

În unele locuri plouă mai mult. Au loc furtuni și precipitații torențiale. Asta se întâmplă și pentru că oamenii nu mai au grijă de natură și o distrug. Pădurile care erau ca o barieră în calea norilor aducători de ploaie sunt tăiate cu sălbăticie, iar oamenii nu mai plantează alți copaci în loc. Orașele și satele sunt din ce în ce mai poluate și din această cauză stratul de ozon, care apără ca o cuvertură Pământul, este



din ce în ce mai subțire. Lipsa stratului de ozon produce schimbări bruște de vreme. Au loc mai multe furtuni, căderi de grindină sau vijelii. În partea de sud a României au apărut în ultimii ani și tornadele. Pentru a avea o climă blândă și o natură prietenoasă ar trebui să ne purtăm frumos cu mediul înconjurător. Fiecare dintre noi are datoria de a păstra apele curate și de a proteja pădurile.

De ce unele locuri sunt inundate, iar altele nu?

Depinde unde locuiești. Dacă te afli într-o parte a lumii unde plouă mai mult și mai des, atunci pericolul de a fi inundat este mai mare.



Așa se întâmplă cu oamenii din India, Indonezia sau Thailanda. În Sahara, pe de altă parte, plouă atât de rar încât oamenii care locuiesc acolo nu vor fi inundați niciodată. Există un risc mai mare să fii inundat dacă satul tău este străbătut sau se află în apropierea unui râu sau la poalele unui munte de pe care se pot



scurge mari cantități de apă. Dar dacă locuiești pe un vârf de munte sau pe un podiș, departe de râuri și lacuri, aproape sigur casa nu-ți va fi luată de ape.

Putem să ne apărăm de inundații?

Nu putem împiedica ploile să curgă din cer, dar putem face astfel încât acestea să ne afecteze cât mai puțin. Pentru asta trebuie să avem grijă de natura din locurile unde trăim. Dacă aruncăm sticle și gunoaie în râuri, acestea, pe lângă faptul că poluează mediul, se vor aduna și vor forma adevărate baraje. Acolo se va strânge apă în cazul unor ploi mai puternice. Această apă la un moment dat va da pe dinafară. Șanțurile de pe marginea drumurilor au menirea de a lăsa să se scurgă apa de ploaie. În timp, pe



fundul șanțurilor se depun nămol și gunoaie. Șanțurile sunt astupate, iar apa nu se mai scurge, ci năvălește în curțile oamenilor.



În primul rând, plouă zile în șir. Sau, dacă e iarnă și se face brusc cald, încep să se topească zăpezile.

Ce se întâmplă în timpul unei inundații?

De obicei ziarele, radiourile și televiziunile anunță cum va fi vremea, unde și cât va ploua. Putem afla astfel dacă într-o zonă va ploua mai mult sau mai puțin. Uneori, meteorologii dau așa numitele avertizări, adică atrag atenția oamenilor că vor cădea mari cantități de apă. Dacă ceea ce

meteorologii au anunțat se și întâmplă, este posibil ca în zonele cu probleme să aibă loc inundații. Atunci apele cresc, ies din matcă, adică din drumul lor obișnuit, și intră în curțile oamenilor. Uneori apele vin cu o forță atât de mare încât iau cu ele case, animale, mașini și oameni.

Este bine să înveți codul culorilor pentru vreme:

ROȘU

reprezintă condiții foarte periculoase de vânt, ploi abundente, furtuni, grindină, călduri foarte mari, ger, viituri puternice.

PORTOCALIU

înseamnă pericol ridicat de vânt, ploi, furtuni, grindină, ger, căldură mare, viituri pe râurile mici.

GALBEN

reprezintă fenomene obișnuite pentru zona respectivă, care pot deveni periculoase: ploi, vânt, temperaturi ridicate, creșteri ale nivelului apelor.

VERDE

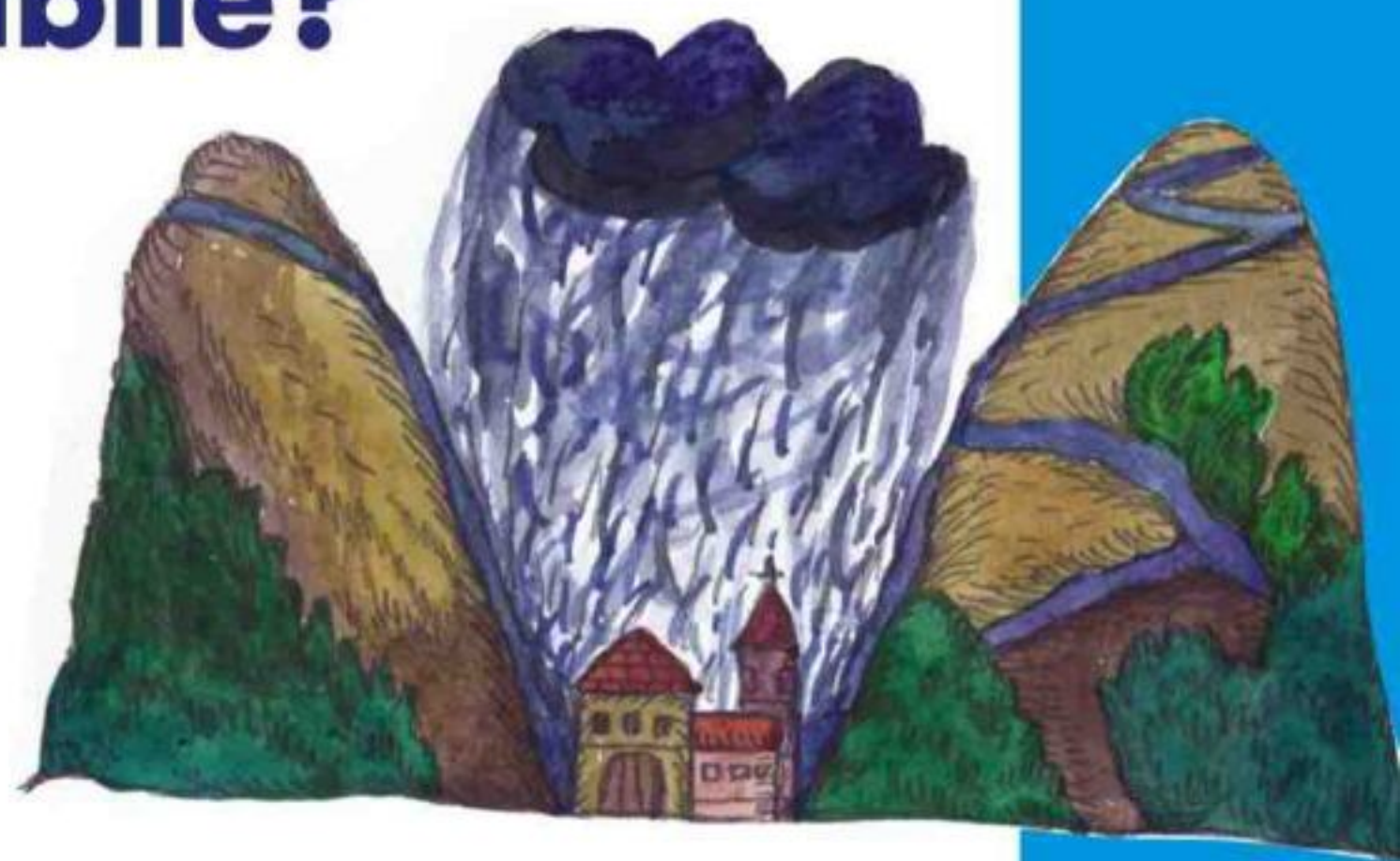
înseamnă că nu sunt prevăzute fenomene periculoase.



Care sunt zonele inundabile?

Zonele cu probleme sunt satele de la poalele munților, satele și orașele de pe malurile râurilor, localitățile aflate în avalul, în josul unui dig sau baraj. Ați putea crede că un dig te protejează și de cele mai multe ori așa și este. Uneori, însă, se întâmplă ca un dig să

se fisureze sau chiar să fie spart de ape. Așa s-a întâmplat în județul Timiș în 2005. Atunci un dig a fost rupt de forța apelor și mii de gospodării au fost inundate. Mii de oameni și-au pierdut casele și tot ceea ce adunaseră într-o viață. După județul Timiș, mai multe alte zone ale țării au fost inundate în 2005. În total, 76 de oameni și-au pierdut



viața în inundațiile din 2005, iar peste 1.700 de orașe și sate au fost afectate. În 2006, Dunărea a ieșit din matcă și a inundat mai multe sate, a distrus case și gospodării.



CUM ne apărăm de inundații



Numărul pentru apeluri de urgență este



Aici poți cere ajutor de la Ambulanță, Pompieri și Poliție.

Fii informat!

E foarte bine să știi dacă locul în care trăiești poate fi inundat. Întreabă-i pe cei mari dacă în trecut s-a întâmplat vreodată ca localitatea în care trăiești să fie inundată. Află ce au făcut oamenii care s-au salvat atunci.

Fă-ți un plan de evacuare împreună cu familia ta.

Gândește-te unde poți merge, dacă trebuie să vă părăsiți locuința, unde adăpostiți animalele și ce trebuie să aveți la voi.

Din fericire, de cele mai multe ori o inundație nu vine într-o clipă, ca un cutremur. Durează mai multe ore sau zile până când locul este acoperit de ape. Așa că, oricine se poate pregăti.

Atunci când meteorologii anunță din timp locurile unde va ploua mai mult și cantitățile de apă care vor cădea:

- **Primarul și angajații primăriei au datoria să anunțe locuitorii din sat despre posibilitatea unei inundații. Anunțul se numește avertizare.**

- **Ascultă și fă doar ceea ce spun autoritățile și ceea ce se anunță la posturile de radio și de televiziune. Zvonurile care circulă pot încurca oamenii, în loc să-i ajute.**

- **Gândește-te la lucrurile care vă pot fi de folos, ție și familiei, în timpul unei inundații: funii, corzi, veste de salvare, colac, bărci gonflabile, cizme de cauciuc, folii de plastic, saci cu nisip.**



Avertizarea

- Primarul sau o altă autoritate va face anunțurile importante și va avertiza populația în privința pericolelor. Această persoană va anunța întreruperea curentului electric, eventualele devieri de drumuri, evacuarea populației. După încetarea inundațiilor, tot de datoria lor este să anunțe dacă apa este bună de băut sau nu, dacă se vor face dezinfectări sau vaccinări.

- Dacă ai primit o astfel de avertizare este momentul ca împreună cu familia să vă puneți lucrurile la adăpost, undeva în pod, în speranța că apa nu va ajunge la ele. Părinții trebuie să întrerupă curentul și gazele, să elibereze animalele domestice, să pună la adăpost eventualele substanțe care pot polua mediul (chimicale, benzină, îngrășăminte).

- E bine să ai la îndemână un telefon. Numărul de urgență este 112. Sunând aici vei fi ajutat, dacă ai nevoie de ambulanță, pompieri

sau poliție. Nu suna însă decât în caz de urgență.

- Tot acum este timpul să pregătești trusa pentru situații de urgență în care trebuie să ai: apă, mâncare conservată, acte, haine de schimb, o trusă de prim ajutor, pături sau un sac de dormit, lanternă și baterii, radio cu baterii.



TRUSA PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ

ÎN timpul inundației

Evacuarea

Uneori, în lupta cu apele, oamenii sunt învinși. Indiferent de câte baraje și diguri se înalță pentru a opri șuvoiul apelor, el se încapătânează să crească și amenință satele și locuințele oamenilor. În acel moment autoritățile iau hotărârea să evacueze oamenii din satele care pot fi inundate și să-i pună la adăpost. În acest caz, tu și familia

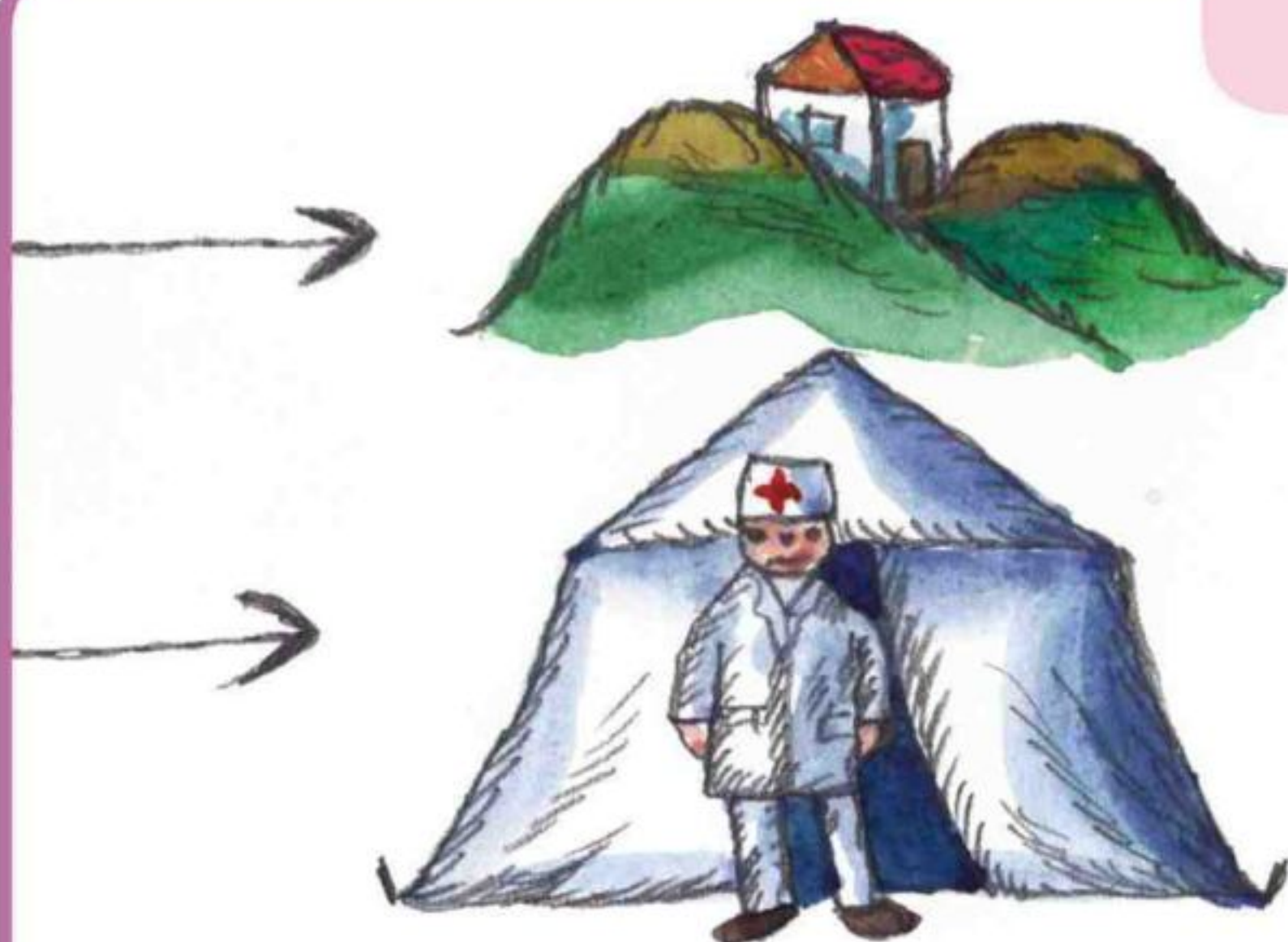


trebuie să:

- Părăsiți casa din momentul în care sunteți anunțați de autorități.
- Nu pierdeți vremea încercând să salvați lucruri din casă, viața voastră este mai importantă.
- Urmați drumul indicat de autorități, nu vă abateți de la traseu, nu o luați pe scurtătură.
- Dacă puteți, ajutați-vă vecinii mai bătrâni sau bolnavi.
- Nu beți decât apă îmbuteliată, chiar dacă fântânile nu au fost inundate.

Unde vă duceți?

La o rudă sau la prieteni care au case în zone fără inundații și care pot să vă găzduiască. Dacă nu aveți nici rude nici prieteni, autoritățile vă vor caza în adăposturi improvizate, unde veți primi mâncare și apă și unde veți sta până se vor retrage apele.



DUPĂ inundații

Nu este bine să vă întoarceți acasă înainte de retragerea definitivă a apelor.

În momentul în care v-ați întors este bine să anunțați acest lucru. Prima grijă a părinților voștri este să vadă ce s-a întâmplat cu gospodăria.

Dacă nu a fost dărâmată, atunci sigur este plină de nămol și apă. Puteți să-i ajutați pe părinți să o curețe.

Viața voastră este un pic mai complicată pentru că trebuie să țineți cont de câteva reguli de igienă:



- **Apele care v-au inundat nu sunt curate și atunci trebuie să purtați mănuși de cauciuc când curățați obiectele din casă.**

- **Nu trebuie să mâncați în timp ce faceți curat.**
- **Nu este încă bine să beți apă de la robinet sau de la fântână. Primăria va**

face anunțurile necesare privitoare la calitatea apei de băut, la alimentarea cu curent electric și gaze.

Doctorii de la Direcțiile de Sănătate Publică sau de la Crucea Roșie vor veni și vă vor vaccina pentru a nu vă îmbolnăvi din cauza mizeriilor aduse de ape.

Trebuie să ascultați cu strășnicie toate sfaturile pe care vi le vor da.

Chiar dacă locuiți o vreme în altă parte, trebuie să continuați să mergeți la școală.

Dacă școala în care înveți este distrusă de ape, cursurile vor avea loc în taberele de sinistrați.



Nu lipsi de la ore. Îți va fi mai greu mai târziu, când vei vedea că ceilalți colegi știu lucruri pe care tu nu le știi, pentru că ai lipsit.

Asigurările



În multe țări oamenii știu că statul nu are atâția bani pentru a le da înapoi tot ceea ce au pierdut după un cutremur sau după o inundație, dar că pot să își asigure locuința și bunurile.

Plătind lunar o sumă de bani pentru o perioadă mai lungă de timp, ei sunt apărați dacă apa le distruge casa și pot primi bani să-și construiască una nouă.

BROTĂCELUL CEL ISTET

Ploua de câteva zile pe lacul din pădure. Nu se mai auzea cântec de păsărele și gândăceii nu mai foșgăiau fericiți pe frunzele de brusture.

În căsuța lui de la marginea lacului brotacul Leon ședea nefericit la o ceașcă de ceai.

Nu mai putea să sară pe frunzele de nufăr, să facă sporturi extreme aruncându-se de pe firele de trestie. Stătea plictisit în căsuța lui și asculta cum tot picură pe acoperiș: pic-pic-pic, pic-pic-pic, încontinuuuu....

Lângă căsuța brotacului Leon se afla bordeiul lui Ronți, un șoricel cafeniu. Leon se duse să vadă ce face vecinul său. Ronți își pusese doi greieri să cânte într-un borcan și se pregătea să prăjească niște floricele de porumb.

-Ai văzut ce tare plouă? întrebă Leon.

-Cum să nu văd, crezi că n-am ochi și urechi? M-a înnebunit ploaia asta.

Abia aștept să se termine, să mai văd și eu puțin soare. Să mai ies pe-afară.

-Dar ai văzut și cât de tare a crescut lacul? S-ar putea să ne inunde căsuțele.

-Nu ne inundă nici o căsuță. Stai liniștit, Leon. Și Ronți își aruncă în gură trei floricele parfumate de porumb.

-Eu mă duc, totuși, la bufniță să văd ce zice. Ea a zburat astă noapte în jurul lacului și știe ce s-a întâmplat și pe malul celălalt.





Și Leon apucă mânerul de la ciupercuța umbrelă și porni spre scorbura unde locuia Uha-Buha.

Bufnița era bătrână și înțeleaptă. Ea îi sfătuia pe toți locuitorii pădurii. Pentru că trăise atât de mult știa să citească și semnele din natură. Știa că dacă păsările zboară jos o să plouă, că dacă porcul mistreț umblă cu paiul în gură o să fie iarna grea și câte și mai câte asemenea semne.

-Buha, ce bine că te-am găsit, zise Leon când o zări pe bufniță. Sunt îngrijorat. Plouă de atâtea zile, lacul a crescut și îmi este frică să nu-mi inunde căsuța. Ce să fac?

-Leon, bine ai făcut că ai venit la mine. Aseară am fost pe cealaltă parte a lacului. Toate căsuțele broscuțelor au fost acoperite de ape.

Știi că acolo malul este mai jos. N-a mai rămas nimic, ba s-au pierdut și câțiva mormoloci mai mici. Cred că este timpul să te muți. De plouat va mai ploua câteva zile. Important este să te salvezi tu, iar după ce trec ploile și lacul se retrage o să poți să-ți construiești o altă căsuță.

Auzind toate acestea, Leon se întoarse într-un suflet la Ronți.

-Ronți, trebuie să plecăm. Apele vor acoperi căsuțele noastre așa cum s-a întâmplat și pe malul celălalt. Trebuie să plecăm acum. Mi-a spus Buha...

-Eu nu plec nicăieri. Ascultă ce spune Uha-Buha, bufnița aia nebună. Nu, eu nu plec de aici. Am să mănânc floricele și am să ascult cum îmi cântă greierașii la borcan.



Leon se uită înmărmurit la prietenul său. Dar nu mai avea prea mult timp. Se duse repede acasă. Își luă săculețul de paie și începu să bage în el: conserve de muște și două borcane de viermișori, o nucă plină cu apă de izvor, niște frunze de brusture ca să aibă cu ce să se acopere noaptea și borcanul cu licurici ca să-i lumineze drumul.

Urcă apoi pe malul cel mai înalt patul din mușchi și dulăpioarele de scândurele și le acoperi cu frunze. Adună lemne multe și ridică un gard mare în fața casei.

Apoi închise ușa și plecă spre Ronți.

-Haide, ai strâns?

-Ce să strâng? Nu ți-am spus că nu plec? Nu plec și gata. Hă, hă, hă, ce-o să mai râd de tine când vei vedea că ai fost un fricos. Un broscoi fricos și caraghios.

Leon îl privi cu ochii bulbucăți. Știa că nu mai avea ce să facă și nici timp nu prea mai avea.

Îi întoarse spatele șoarecelui și plecă spre pădure. Se adăposti sub ciupercile de lângă stejarul uriaș. Își întinse foile de brusture de o parte și de alta ca să nu-l bată ploaia, își agăță borcănașul cu licurici, mâncă două muște și un viermișor, bău puțină apă și se culcă.

În noaptea aceea ploaia a fost mai aprigă decât oricând, lacul a crescut și a inundat casa lui Ronți.

-Ajutor, ajutor! striga șoarecele înnebunit.

Nu vedea nimic, picioarele i se afundaseră în nămol și nu mai avea scăpare.

Își vedea sfârșitul cu ochii. Și apa urca și urca, până la codiță, până la mustață, până la... Ronți închise ochii.



Voi muri sigur, gândi el.

Dar chiar atunci se auzi un fâlfâit. Buha zbura deasupra lui, iar călare pe ea era Leon, care îi aruncă un fir de iederă.

Șoricelul se agăță de iederă și simți deodată că zboară. Apoi auzi zgomotele pădurii și simți din nou pământul sub picioare.

Ajunsesse la colonia de stejari.

Zeci de animale se adăposteau în scorburile copacilor.

-Nu credeam că voi scăpa cu viață, șopti Ronți, rușinat.

-Ai avut noroc de prieteni buni, zise Uha-Buha dojenitor.

-Da, și cu o bufniță nebună care știe să zboare pe ploaie.

Peste câteva zile, ploile s-au oprit.

Animalele s-au întors la casele lor.

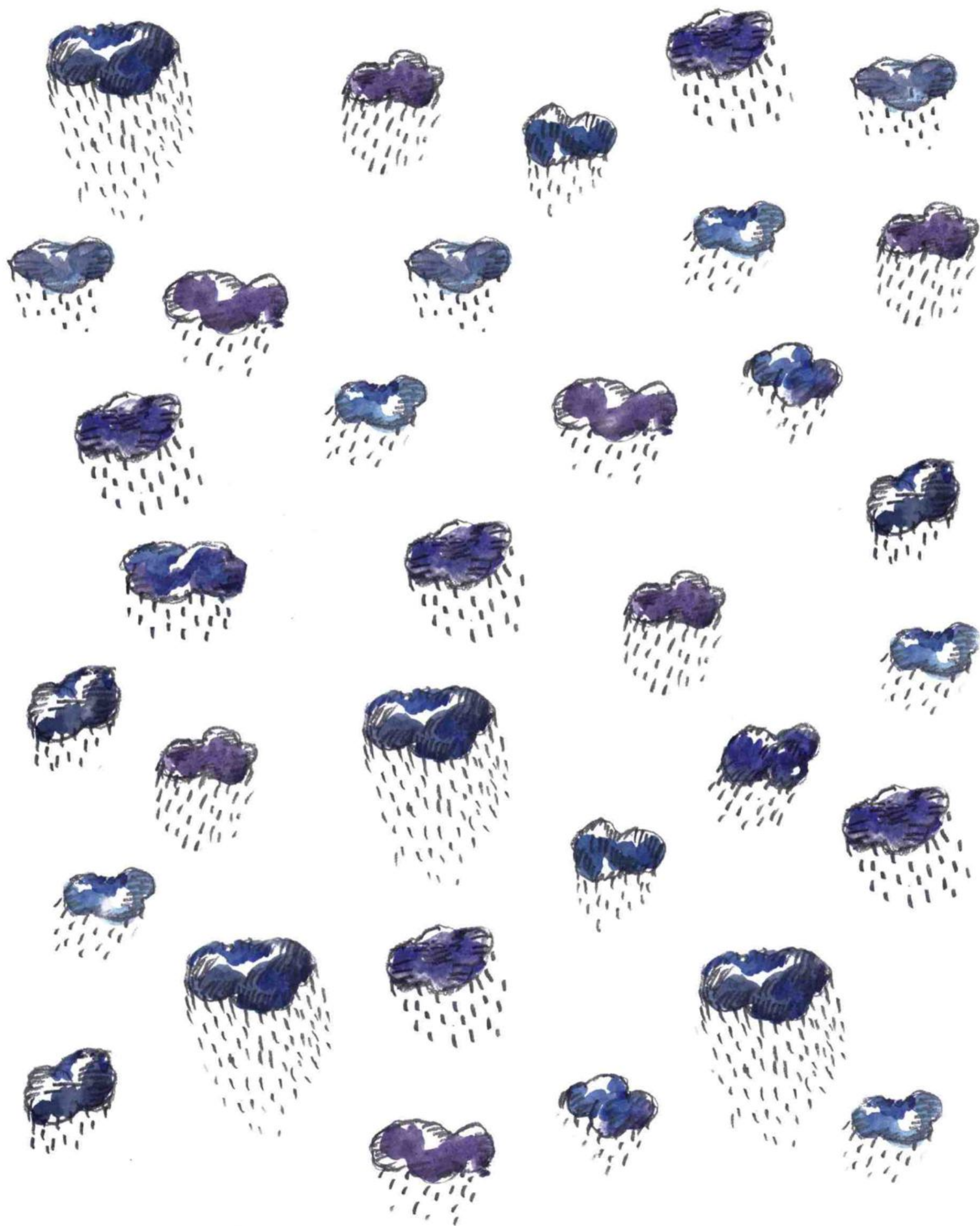
Leon a fost bucuros să vadă că apele nu-i distruseseră de tot căsuța. Barajul de lemne împiedicase valurile să-i năruiască locuința. Din bordeiul lui Ronți, însă, nu mai rămăsese nimic. A stat o vreme la Leon, apoi au construit împreună un alt bordei.

Ronți a învățat că cei mai bătrâni știu mai multe, că uneori natura ne este dușman și că prietenii se ajută întotdeauna.

Teme de discuție

- 1. Ce se întâmplă pe lacul din pădure unde plouă de atâtea zile? De ce a fost inundat malul celălalt?**
- 2. Ce face Leon când află de inundarea celuilalt mal? Dar Ronți, ce face sau nu face?**
- 3. Unde se adăpostește Leon și ce și-a luat cu el ca să supraviețuiască în pădure? Dar voi, ce v-ați lua dacă ați fi într-o situație similară?**
- 4. Ce i se întâmplă șoricelului neascultător și neglijent?**
- 5. Cine îl salvează?**
- 6. Cum găsesc casele după inundații? De ce căsuța lui Leon nu a fost distrusă în întregime?**







O campanie a
Ministerului Administrației și Internelor
prin
Inspectoratul General pentru Situații de Urgență

