

# Iute ca fulgerul – Modul pe tema furtunilor și vijeliilor

Fișă de lucru



Yaps  
Raising  
young people's  
awareness on  
preparedness and  
self protection



The European  
Commission provides  
funding for the project.

#### Project Partners



AUSTRIAN RED CROSS



UNIVERSITATEA  
BABEȘ-BOLYAI

## Andrei și Rex pe timp de furtună

Este vară, soarele strălucește și este foarte cald și înăbușitor. După-amiază, Andrei face o plimbare împreună cu câinele său, Rex. Împreună, cei doi se pornesc de acasă îndreptându-se spre pădurea din apropiere, și trecând pe lângă un câmp cu grâu, pe lângă lac și pe lângă turnul de observație. Brusc, cerul este acoperit de

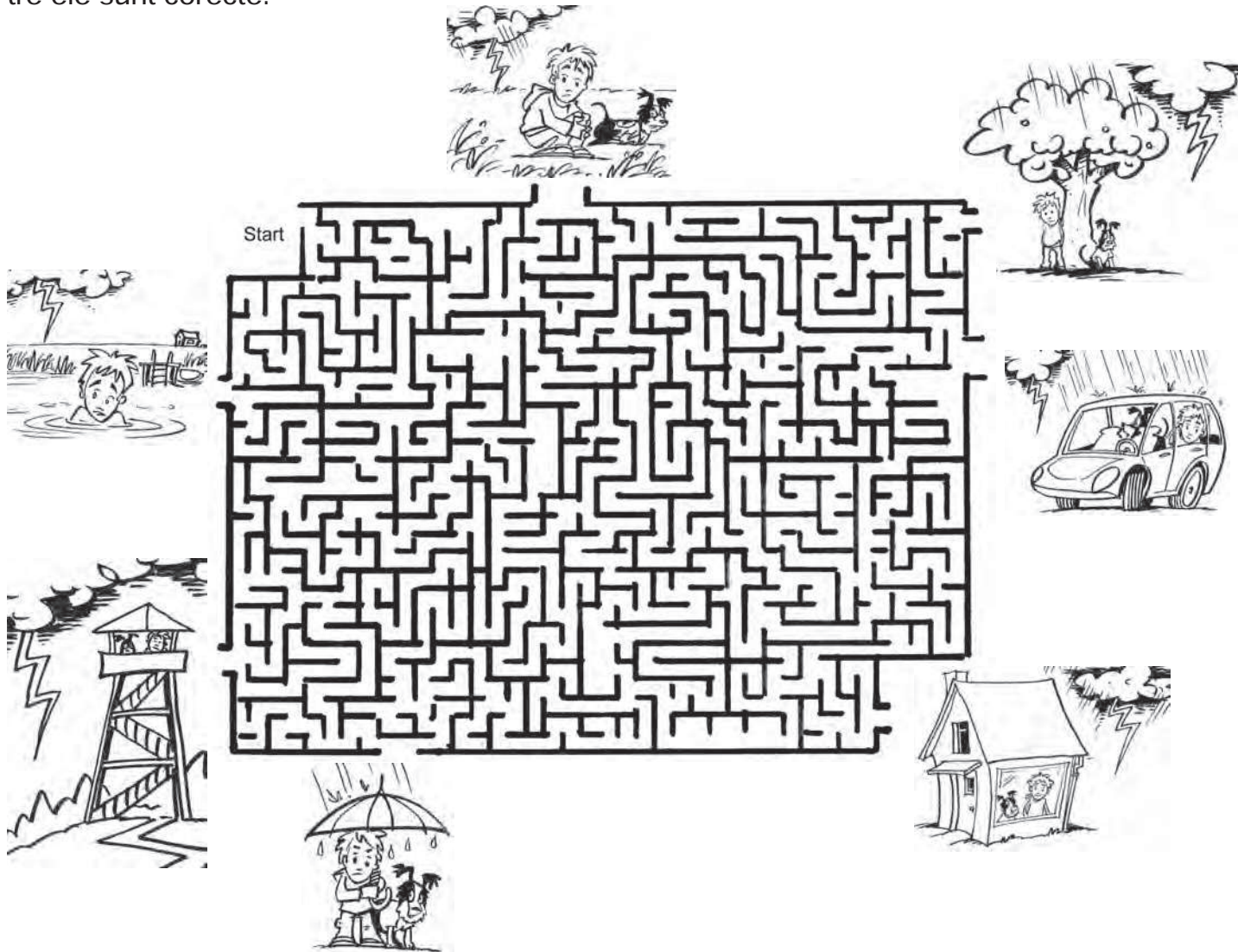
nori negri. Undeva la distanță tună și fulgeră. Se apropie o furtună. Tunetul devine tot mai puternic și începe și să fulgere. Lui Andrei și lui Rex le este foarte frică. Ce-ar trebui să facă Andrei? Ar trebui să fugă repede acasă împreună cu Rex, să se adăpostească sub un copac, să urce în turnul de observație sau să fugă la lac?





## Labirintul tunetului

Îi poți ajuta pe Andrei și pe Rex și să le arăți drumul corect ca să se poată adăposti de fulgere, tunete și ploaie? Atenție: labirintul nostru are mai multe ieșiri, însă doar trei dintre ele sunt corecte.



De ce unele din ieșirile din labirint sunt greșite? Gândiți-vă împreună în clasă. Scrie apoi soluția ta.

---



---

Tu cum ai reacționa în caz de furtună? Vorbiți despre asta în clasă. Motivează-ți decizia.

---



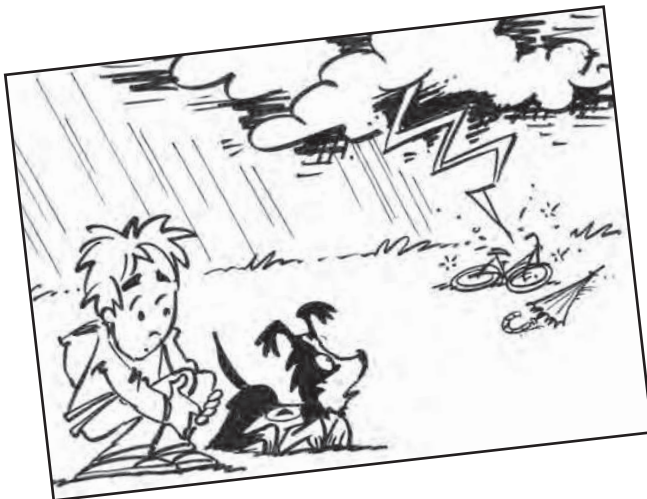
---



## Așa te protejezi în caz de furtună - regulile corecte

Pe drumul său către casă, cartonașele din buzunarul lui Andrei s-au cam amestecat. Le poți pune în ordine? Aranjează-le. Care imagini se potrivesc cu care texte? Pentru aceea ta, decupează cartonașele. Lipește apoi perechile de cartonașe care se potrivesc unele lângă celelalte pe o foaie de hârtie. Compară fișa ta cu cea a colegului sau a colegei de bancă. Verifică dacă toate cartonașele au fost asociate corect.

erilorloriee  
 spațiu excelent pentru a te prote  
 ja de fulgere. De aceea, în caz de  
 furtună trebuie să rămâi neapărat  
 acolo. Chiar dacă mașina este lo  
 vită de fulger, tu nu vei păți nimic,  
 căci curentul se scurge prin exteri  
 or în pământ.

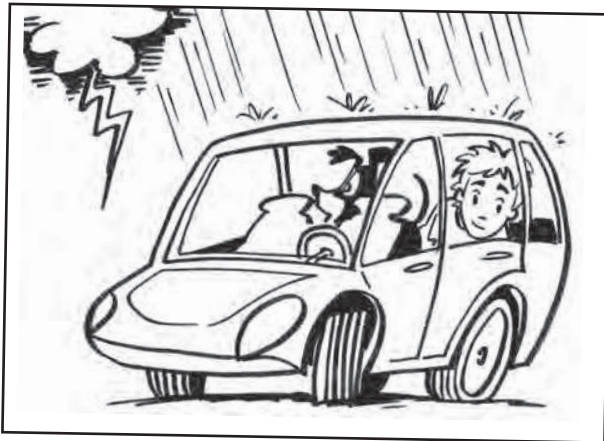


Când este o furtună, să nu intri ni  
 ciodată în apă într-un lac sau la  
 ștrand. Motivul este că apa este  
 un conductor foarte puternic. Așa  
 dar, în caz de furtună, ieși neapă  
 rat afară din apă!



Nu folosi o umbrelă în caz de fur  
 tună. Obiectele ascuțite înalte  
 funcționează ca o antenă și atrag  
 fulgerele „ca prin farmec”. Așază  
 umbrela pe pământ, la o distanță  
 de câțiva metri de tine. Și bicicleta  
 ar trebui s-o așezi la distanță, căci  
 fulgerul lovește cu predilecție me  
 | |

Dacă te surprinde furtuna și în apropierea ta se află o clădire solidă, intră înăuntru. Acolo vei fi protejat de ploaie și de fulgere.



Nu te urca în turnuri înalte sau coboară imediat de acolo când vine furtuna. Fulgerele sunt leneșe și preferă scurtăturile. De aceea, ele lovesc în special în punctele cele mai înalte.

În cazul în care furtuna te prinde în locuri deschise fără copaci și clădiri în apropiere, fă-te cât poți de mic, ca fulgerul să te „rateze”. Lasă-te în poziția ghemuit, apropie strâns picioarele, astfel încât acestea să atingă solul într-un singur punct. Îmbrățișează-ți picioarele cu brațele și așteaptă apoi ca furtuna să treacă pe lângă tine.



**Rex știe ...**

Cu siguranță știi ce spune înțelepciunea populară: „Ferește-te de stejar dar caută fagul”. Nu este adevărat, un copac este un copac, fulgerul nu face distincție între copacii pe care îi lovește.

## Nu toate vijeliile sunt la fel

Nu toate vijeliile sunt la fel. În general, o vijelie este un vânt foarte puternic. Dar nici o vijelie nu seamănă cu alta. De aceea, experții deosebesc vijeliile în funcție de viteza vântului. Viteza vântului este calculată în kilometri pe oră, prescurtat km/h. Așadar se măsoară distanța în kilometri pe care o vijelie o parcurge într-o oră.

O vijelie are o viteză a vântului de 75 până la 88 kilometri pe oră. Parcurge această distanță într-o oră. Se deplasează așa dar pe o distanță cuprinsă între 75 și 88 kilometri. Prin urmare, e cam la fel de rapidă ca un cangur roșu din Australia.

O vijelie puternică are o viteză a vântului de 89 până la 102 kilometri pe oră. Este aproximativ aceeași viteză cu care aleargă gazele atunci când fug pentru a-și salva viața.

În cazul unei vijelii de tipul unui uragan, viteza vântului este cuprinsă între 103 și



117 kilometri pe oră. Gheparzii pot fugi la elereee

Un uragan se dezlănțuie cu o viteză a vântului cuprinsă între 118 și 133 kilometri pe oră. Cu această viteză gonesc mașinile pe autostradă.



### Rex știe...

Spre deosebire de o furtună, mașina nu este un loc sigur pe timp de vijelie sau uragan. Mașina poate fi aruncată pe contrasens din cauza vitezei mari a vântului. Pe timp de vijelie, cel mai bine este să vă adăpostiți într-o clădire solidă.



### Ești expert în materie de vijelii?

Privește cu atenție următoarele imagini. Care imagine ilustrează o vijelie, o vijelie puternică, o vijelie de tipul unui uragan, respectiv un uragan? Cum ți-ai dat seama? Scrie răspunsurile tale în căsuțele goale din dreptul imaginilor. Compară apoi răspunsurile tale în clasă.




---

---

---

---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

---

---

---

## Memoria de siguranță - Partea a III-a

Aici găsești partea a treia a Memoriei tale de siguranță. La fiecare ediție primești douăsprezece cartonașe noi. Poți juca jocul de memorie cu prietenii, cu frații tăi sau

singur. Poate că odată joci împreună cu părinții tăi și îi testezi să vezi cât de bine știi.

Rex îți urează distracție  
plăcută



Așa se face:

1. Imprimă cartonașele pe o hârtie groasă sau lipește-le pe carton.
2. Decupează cartonașele.
3. Așază-le pe masă cu scrisul și cu imaginile în jos.
4. Găsește acum acele cartonașe la care imaginea și textul se potrivesc.
5. Cel care a reușit până la sfârșit să pună mâna pe cele mai multe cartonașe este câștigătorul.







În caz de furtună nu am voie să fiu în apă sau în apropierea unei ape. Mă îndepărtez câțiva metri de apă.



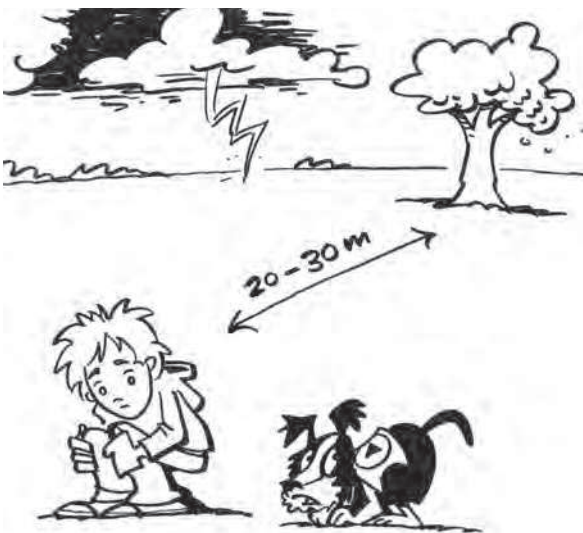
Într-o clădire sunt în siguranță și sunt protejat de ploaie și de fulgere pe timp de furtună.



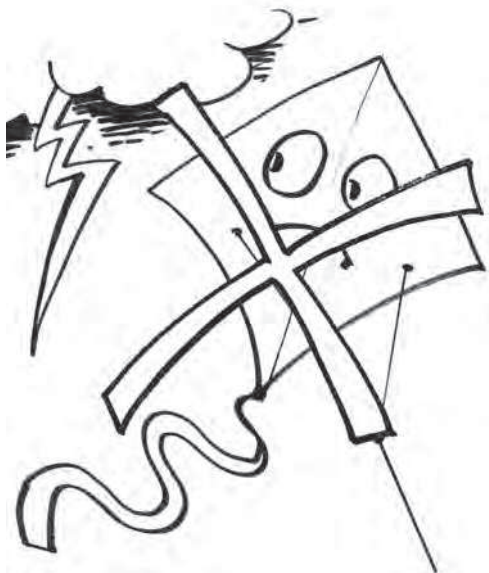
O mașină este un loc excelent pentru a mă proteja de fulgere.



Fulgerele lovesc mai ales în punctele cele mai înalte dintr-un loc. Din acest motiv nu am voie să stau într-un turn înalt pe timp de furtună.



În caz de furtună nu am voie niciodată să mă adăpostesc sub un copac. Mai bine mă ghemuiesc la o distanță de 20 – 30 de metri de acesta. Picioarele mi le țin strânse unul lângă celălalt.



Niciodată nu lansez un zmeu pe timp de furtună.