

Tremurat – Modul pe tema cutremurelor

Fișă de lucru



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



The European
Commission provides
funding for the project.

Project Partners



Federal Office
of Civil Protection and
Disaster Assistance



AUSTRIAN RED CROSS



UNIVERSITATEA
BABEȘ-BOLYAI

Andrei și Rex sunt zgâlțâiți

Este după-amiază. Andrei își face temele de casă al căror subiect sunt cutremurele. Tocmai citește concentrat un text, când brusc, totul începe să se clatine în jurul lui. La început puțin, apoi tot mai mult. Însăpământat, Andrei se ghemuiește împreună cu Rex sub masă. Acolo este locul cel mai sigur, de-abia ce a citit despre asta. Andrei îngenunchează și-și pune mâinile în jurul capului, pentru a se proteja. Și Rex se face cât poate

de mic. Deodată, clătinatul s-a terminat. Ceva mai târziu intră în cameră mama lui Andrei: „Dar ce faceți voi sub masă?” „Mamă, n-ai simțit tremuratul?”, întreabă Andrei speriat. Mama lui începe să râdă. „Andrei, nu trebuie să-ți fie frică. Nu a fost cutremur, ci doar un camion mare care a trecut pe lângă casa noastră. De asta ne-a scuturat”, îi explică ea. Acum Andrei s-a liniștit, însă a devenit curios: cum se nasc, de fapt, cutremurele?





Cutremur de cuvinte - completezi spațiile goale?

Din cauza tremuratului, unele cuvinte din textul pe tema cutremurelor au alunecat. Le poți scrie din nou la locul lor? Pentru aceasta așază următorii termeni la locul potrivit. Poți folosi un cuvânt o singură dată. Schimbă apoi textul tău cu cel al colegului tău de bancă. Verifică dacă toți termenii au fost utilizați corect.

Folosiți următoarele cuvinte:

temperaturii, replici, unde, daune, continentele, tremură, bucată, centimetri, nucleul, adâncime, marginile, cel mai puternic

Scoarța terestră reprezintă stratul superior al pământului. Ea nu este formată dintr-o singură _____, ci din șapte plăci mari și din alte plăci mai mici. Acestea înoată pe _____ lichid al pământului. Plăcile mari se numesc plăci continentale, deoarece pe ele stau _____.

Datorită _____ mari din nucleul lichid al planetei, plăcile se mișcă. Această mișcare nu se simte, deoarece plăcile se mișcă doar câțiva _____ pe an.

La _____ lor, plăcile se freacă unele de celelalte. În această frecare, plăcile se pot agăța una pe cealaltă și pot avea mișcări bruște. Astfel se ajunge la mișcări mai puternice, plăcile _____. Este generat un cutremur.

Cutremurul este _____ acolo unde plăcile se întâlnesc unele cu celelalte.

De cele mai multe ori, asta se întâmplă în _____ sub suprafața terestră.

De acolo, cutremurul se răspândește în _____, la fel cum ai arunca o piatră în apă. Cutremurele puternice pot cauza _____

_____ mari străzilor și caselor. După primul cutremur, deseori se produc _____ mai slabe. Cutremure se produc peste tot în lume, chiar și în Europa.

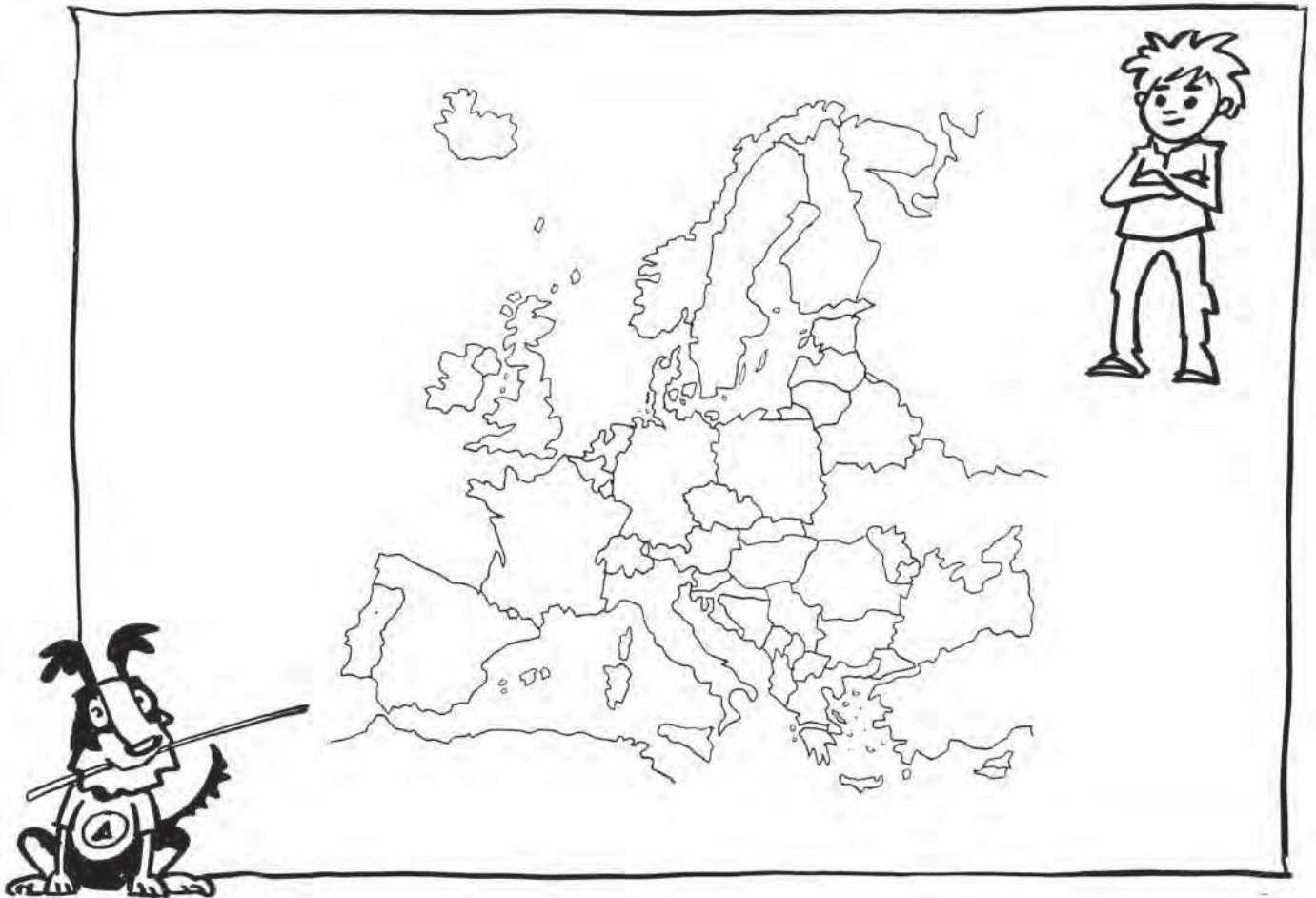


Unde se produc cutremure în Europa?

Europa este situată pe o singură placă continentală. La marginile acesteia se produc în mod constant cutremure. Pământul tremură mai ales în anumite țări din Alpi, la Marea Mediterană și la Marea Neagră. Aceste țări sunt Austria, Bulgaria, Croația, Cipru, Grecia, Italia, România și Slovenia.



Identifică aceste țări pe harta Europei și colorează-le cu culoarea ta preferată. Fă schimb apoi cu colegul tău de bancă. Verifică dacă toate țările au fost corect colorate.



Rex știe ...

Și în România tremură uneori pământul. În fiecare an, aici sunt măsurate câteva sute de cutremure. Într-adevăr, majoritatea sunt atât de slabe, încât doar aparatele foarte sensibile le pot recunoaște. Doar rareori produc pagube.



Cu picioarele pe pământ - astfel trebuie să te porți în cazul unui cutremur

Ajută-l pe Andrei să sorteze din nou cartonașele de pe biroul său. Pentru aceasta, decupează cartonașele. Asociază imaginile cu textele corespunzătoare. Lipește apoi perechile găsite unele lângă celelalte pe o foaie de hârtie. Compară apoi foaia ta cu cea a colegului de bancă. Verifică dacă toate cartonașele au fost asociate în mod corect. Ce alte idei îți mai vin? Colorează cartonașul și fă o descriere adecvată în cartonașul de lângă. Discutați în clasă ideile pe care le aveți.



Pregătește-te pentru o urgență, umplând, de exemplu, un rucsac pentru o situație de urgență. Acolo vor fi toate lucrurile esențiale de care ai nevoie în caz de urgență. Printre acestea se numără o lanternă cu baterii, hrană neperisabilă și îmbrăcăminte groasă.

În eventualitatea unui cutremur, ține-te departe de rafturile cu cărți sau de piesele mari de mobilier. Acestea s-ar putea prăbuși peste tine și te-ar putea răni.



Ghemuiește-te și fă-te cât de mic poți. Protejează-ți capul și gâtul cu brațele și cu mâinile.



Dacă atunci când se produce cutremurul te afli într-o casă, atunci rămâi acolo. Nu fugi afară! Afară te pot răni obiecte care cad, cum sunt țiglele de pe acoperiș.

Dacă atunci când se produce cutremurul ești întins pe pat, atunci rămâi acolo. Protejează-ți capul cu o pernă și ține-o strâns.



Cel mai important este însă să rămâi calm și să nu te panichezi. Doar așa vei putea decide în liniște ce e de făcut în continuare. În plus, astfel nu stresezi alte persoane sau animale.

În caz de cutremur, caută adăpost. Cel mai bun loc este sub o masă sau sub o altă piesă de mobilier grea.



Stai departe de ferestre atunci când este cutremur. Sticla geamului s-ar putea sparge și bucațele te-ar putea răni.



Jocul de cuvinte al lui Rex - Partea a doua

Aceasta este partea a doua a jocului tău de cuvinte. Poți juca acest joc cu prietenii sau cu frații și surorile tale. Poate că îl poți

juca odată cu părinții tăi să verifici cu câtă iscusință rescriu ei un cuvânt.

Rex îți urează distracție
plăcută



Așa se procedează:

1. Imprimă cartonașele pe hârtie groasă sau lipește-le pe carton.
2. Decupează cartonașele.
3. Formați două grupe.
4. Amestecă cărțile. Împarte jumătate dintre cărți grupei 1 și cealaltă jumătate grupei 2. Uită-te la prima carte.
5. Încearcă să explici jucătorilor din echipa ta termenul din partea de sus. Aceștia trebuie să ghicească termenul și să-l numească.
6. Atenție: nu ai voie să folosești cuvintele de sub termenul cu pricina.
7. Un jucător din cealaltă grupă are voie să privească peste umărul tău, pentru a verifica.
8. Ai la dispoziție un minut pentru a explica cât de mulți termeni poți.
9. Acum este rândul grupei 2 să înceapă cu o carte.
10. Câștigă grupa care până la final a ghicit cei mai mulți termeni.



<p>Cutremur</p>	<p>Calm</p>
<ul style="list-style-type: none"> • pământ • se clatină • a mișca 	<ul style="list-style-type: none"> • relaxat • încet • fără teamă
<p>Continent</p>	<p>Lanternă de buzunar</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Europa • planeta pământ • Australia 	<ul style="list-style-type: none"> • lumină • baterie • a lumina
<p>Pământ</p>	<p>Europa</p>
<ul style="list-style-type: none"> • planeta Pământ • a sta în picioare • a merge 	<ul style="list-style-type: none"> • continent • Germania • planeta Pământ
<p>Protecție</p>	<p>Urgență</p>
<ul style="list-style-type: none"> • ajutor • siguranță • precaut 	<ul style="list-style-type: none"> • ajutor • pompieri • poliție
<p>A tremura</p>	<p>Mobilă</p>
<ul style="list-style-type: none"> • cutremur • pământ • legăna 	<ul style="list-style-type: none"> • masă • pat • scaun
<p>Panică</p>	<p>Rană</p>
<ul style="list-style-type: none"> • frică • neliniștit • ajutor 	<ul style="list-style-type: none"> • dureri • sânge • mașina de salvare