

EXPERIMENTE ECOLOGICE PENTRU ACASĂ

Descoperă știința din viața de zi cu zi

ÎN BUCĂTĂRIE paginile 2-15

ÎN CAMERA TA paginile 16-25

ÎN BAIE paginile 26-35

ÎN AER LIBER paginile 36-47

CUVINTE-CHEIE pagina 48

Scrișă de Susan Martineau

Ilustrată de Vicky Barker

Tradusă de Mihnea Dridea

Eco-știință în bucătărie

Oamenii de știință învață despre lumea înconjurătoare realizând experimente și investigații. Chiar și tu poți fi un om de știință. Eco-experimentele din această carte te vor ajuta să înțelegi schimbările care au loc pe planeta noastră.

Pentru experimentele din bucătărie se folosesc obiecte pe care probabil le ai deja acasă și le întrebuințezi foarte des, dar nu uita mai întâi să ceri voie unui adult înainte să le iei. De asemenea, poți să refolosești tot felul de obiecte, de la caserole de plastic până la vechile borcane pentru gem. Înainte de a începe fiecare experiment, citește instrucțiunile pentru a fi sigur că ai toate materialele necesare.

REFOLOSEȘTE!

Fă-ți un caiet de notițe din ciorne și plicuri vechi. Găurește foile cu ajutorul unui perforator și leagă-le cu o sfoară sau o panglică. Desenează și descrie experimentele ca un adevărat om de știință. Îți poți crea chiar propriile experimente.

FII ÎN SIGURANȚĂ!

Roagă un adult să te ajute, mai ales atunci când tai sau încălzești ceva.

LBRS | We know books

Schimbarea cliimei

Clima planetei noastre devine din ce în ce mai caldă, iar oamenii înrăutățesc situația. Ardem combustibili fosili (petrol, gaz și cărbune) pentru a ne alimenta mașinile și a crea electricitate. Acești combustibili emit un gaz periculos numit dioxid de carbon. Din cauza lui, căldura Soarelui rămâne prinsă în atmosfera Pământului și încălzește planeta noastră ca și cum ar fi o seră. Trebuie să folosim alte metode de a produce energie.

Fă ordine și curăță după experimentele tale!

DAR nu este prea târziu. Cu TOȚII putem să ajutăm planeta.

Fii un eco-erou!

Eco-sfat

Fă-ți un Jurnal Eco și notează ce faci în fiecare săptămână pentru a ajuta planeta. În această carte găsești o mulțime de idei.

Cuvinte-cheie

Cuvintele științifice scrise **îngroșat** sunt explicate la pagina 48.

În bucătărie



Topirea calotei glaciare

Pe măsură ce temperatura Pământului crește, apa înghețată din cele mai reci oceane ale lumii începe să se topească.

Iar calotele glaciare de pe uscat se topesc și ele.

Construiește-ți propria calotă glaciară pentru a vedea ce se întâmplă când gheața se topește.



1. Toarnă niște apă într-un vas de plastic nu foarte adânc. Adaugă câteva picături de colorant alimentar și amestecă.

2. Pune vasul în congelator pentru câteva ore sau peste noapte.



3. Așază câteva pietre mai mari într-o tavă mai adâncă. Toarnă apă în tavă, dar asigură-te că nu acoperi pietrele.

4. Scoate gheața din vasul de plastic. Pune vasul în tavă, cu gura în jos, și așază gheața pe el. Observă ce se întâmplă!



Cum funcționează - Să ne uităm mai atent!

Gheața se topește încet-încet, iar nivelul apei din tavă crește. Poți observa cum apa urcă pe pietre și chiar poate acoperi unele dintre ele. Același lucru se întâmplă și cu planeta noastră. Prin înghețare, apa devine **solidă** și formează calotele glaciare. Acestea încep să se topească pe măsură ce clima se încălzește. Apa transformată în **lichid** crește apoi nivelul mărilor și al oceanelor. Orașele aflate pe țărmurile lor sau insulele se află în pericol de a fi inundate sau chiar acoperite de apă, exact ca pietrele din experimentul tău.

Bucata de gheață ar putea aluneca de pe vasul de plastic pe măsură ce se topește!



Știi acest lucru?

Dioxidul de carbon este absorbit și păstrat de copaci. Acesta este unul dintre **gazele cu efect de seră** care încălzesc Pământul. Pădurile tropicale ale planetei sunt tăiate pentru a face loc culturilor de plante și fermelor de animale și pentru a folosi lemnul copacilor. Dar noi avem nevoie de aceste păduri pentru a proteja planeta.



Eco-sfat

Plantează un copac! Sau, cu ajutorul colegilor de școală, poți organiza o echipă pentru plantare. Copacii sunt niște super eco-eroi!

În bucătărie