

EDIȚIA



EINSTEIN

DISTRUGE

ACEASTĂ

CARTE



în numele

ȘTIINȚEI!

CUPRINS

INTRODUCERE	4	TAUMATROPI	29
ȚI S-A PUS PATA?	5	ZBOARĂ ÎN CERURI!	31
LUMINEAZĂ CERUL!	7	SENS ȘI CONTRASENS	34
CREEAZĂ UN GENIU NR. 1:		LA PLESNEALĂ	35
ALBERT EINSTEIN	8	ȘOARECELE BIZAR	37
TESTOASELE TURBO	11	VEDERE DUBLĂ	39
RIDICĂ TONUL!	13	CREEAZĂ UN GENIU NR. 3:	
TITIREZUL LUI BENHAM	15	MARIE CURIE	40
CE E ÎN CUȘCĂ?	18	ÎNVÂRTITA	43
POSTIMAGINI	19	CALE ÎNTOARSĂ	45
FLOWER POWER	21	MASA LUI NEWTON	47
ANTRENEAZĂ-ȚI MINTEA	23	FEȚE PLIATE	50
CREEAZĂ UN GENIU NR. 2:		MUSCA-GIGANT	51
ISAAC NEWTON	24	SPIRALA FANTA...STICĂ!	53
STRADA MAGICĂ	27	GAURĂ NEAGRĂ?	55

DESPRE AUTOR


 Mike Barfield este scriitor, desenator,
 poet și actor. A lucrat în radio și televiziune,
 dar și în școli, biblioteci, muzee și librării,
 fiind absolvent al unei facultăți cu profil real.
 

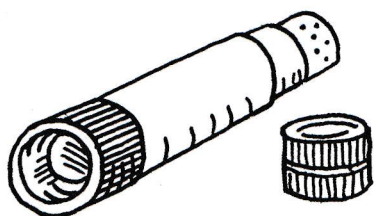
INTRODUCERE

În această carte vei găsi o mulțime de proiecte cu piese pretăiate detașabile și o grămadă de jocuri la care trebuie să decupezi, să lipești, să pliezi, să colorezi sau să scrii.

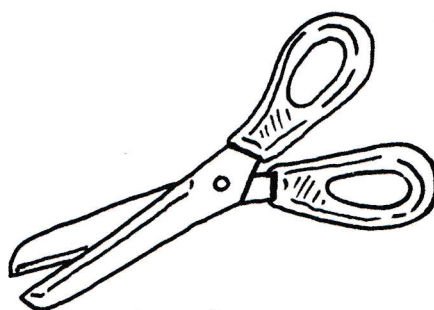
Misiunea ta este să **DISTRUGI** această carte făcând toate experimentele pe care le găsești în ea (și distrându-te la maximum totodată). Pe parcurs, vei găsi informații succinte cu care să te delectezi și, presărate ici-colo, adevăruri științifice demne de reținut.

N-ai nevoie de materiale scumpe sau greu de găsit ca să realizezi proiectele. La majoritatea va trebui să folosești lipici și bandă adezivă.

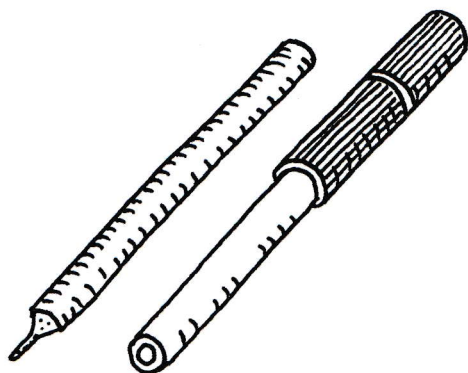
Poți oricând să ajustezi, cu pixul sau cu creionul (colorat), anumite desene sau să le personalizezi și să colorezi tot ce vrei de pe paginile următoare.



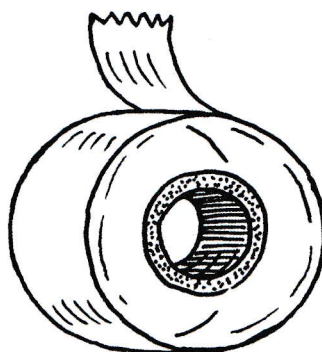
Lipici



Foarfecă



Creion și cariocă



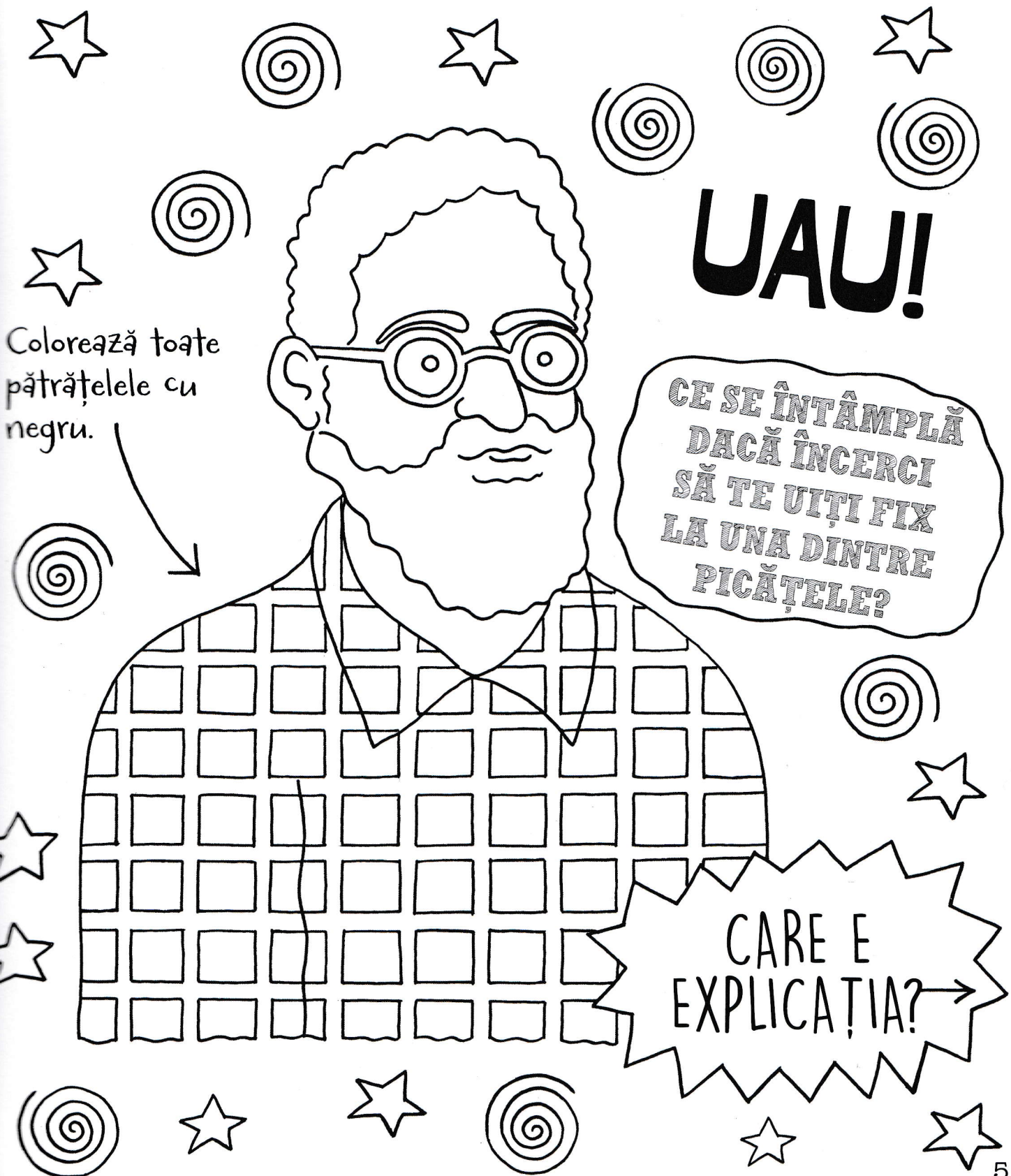
Bandă adezivă



SĂ ÎNCEAPĂ DISTRUGEREA (ȘI DISTRACȚIA)!

ȚI S-A PUS PĂTA?

Dr. Hermann are o cămașă nouă albă cu pătrățele. I se pare totuși prea albă și colorează toate pătrățelele cu negru. Acum, când o poartă, toată lumea îi spune că are o cămașă cu picățele. E adevărat?



NOSTIMĂ ȘI CU PICĂȚELE, NU?

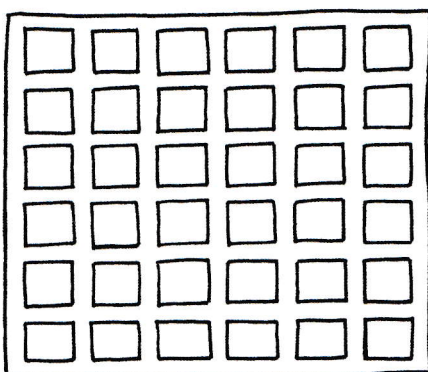
Faptul că vezi picățele gri în colțurile pătratelor este o iluzie optică **BIZARĂ**, cunoscută drept

GRILA HERMANN.

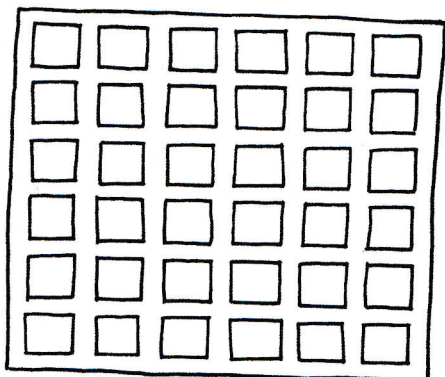
A fost botezată după omul de știință german Ludimar Hermann, care a scris despre ea prima oară în 1870, după ce a descoperit-o într-o ilustrație dintr-o carte.



**POTI SĂ OBTII
PICĂȚELE ȘI
CU PĂTRATE
ALBE.**



Colorează cu negru toate spațiile dintre pătrate. Ar trebui să vezi mai multe picățele. Dar ce culoare au, de data asta?



1.

Colorează pătratele din această grilă cu roșu. Acum ce culoare au picățelele?

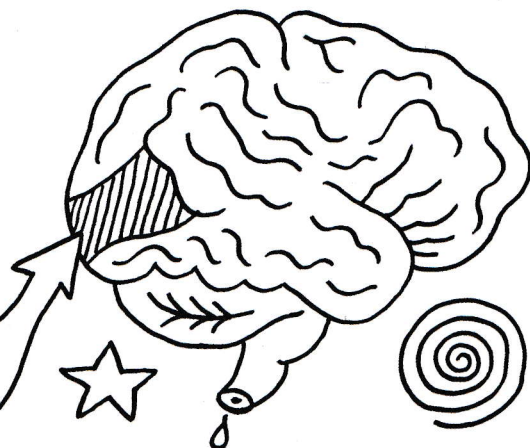
2.

Acum colorează toate liniile și coloanele cu galben. Ce culoare au picățelele pe care le vezi?



E uimitor, dar nimeni nu știe exact de ce produc ochii noștri această iluzie. Unii spun că are legătură cu această parte din spate a creierului.

CORTEXUL VIZUAL PRIMAR



LUMINEAZĂ CERUL!

COLOREAZĂ ARTIFICIILE



Ba

Bariu/VERDE

Sr

Stronțiu/ROȘU

Substanțele chimice din artificii produc culori diferite când ard.

Colorează ilustrația în funcție de simbolurile chimice!

Cu

Cupru/ALBASTRU

K

Potasiu/ROZ

Ca

Calciu/PORTOCALIU

Na

Sodiu/GALBEN

Mg

Magneziu/ALB