



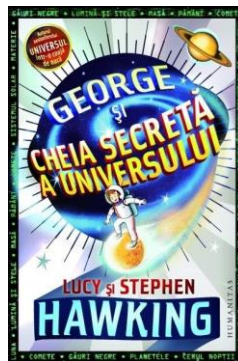
## DIN CARTE ÎN CARTE PÂNĂ DEPARTE!

### GEORGE ȘI CHEIA SECRETĂ A UNIVERSULUI

AUTORI: LUCY ȘI STEPHEN HAWKING

ILUSTRATOR: GARY PARSONS

vârsta 9+ ani



## 1. DESPRE CARTE

Când purcelul lui George dă iama în grădina casei de alături, băiatul face cunoștință cu Annie și cu tatăl ei, Eric, care este om de știință. Împreună cu noii lui prieteni, George descoperă o cheie secretă care îi deschide calea către spațiul nemărginit. De mare ajutor îi este Cosmos, computerul superinteligent al lui Eric, care știe răspunsul la toate întrebările și care îi poate transporta oriunde în univers și îi poate aduce înapoi, scoțându-i chiar și dintr-o gaură neagră. Sau nu-i poate scoate din așa ceva? Și cine oare o fi vrând să pună mâna pe Cosmos? Această carte amuzantă și foarte bogată în informații vă oferă ocazia să zburdați puțin nestingheriți prin spațiu, timp și univers.

## 2. DESPRE AUTORI

STEPHEN HAWKING este considerat unul dintre cei mai mari gânditori din toate timpurile. A fost profesor lucasian de matematică la Universitatea Cambridge și a scris bestsellerul internațional *Scurtă istorie a timpului*. Printre celelalte cărți ale sale de popularizare a științei se numără *O mai scurtă istorie a timpului*, *Visul lui Einstein și alte eseuri*, *Universul într-o coajă de nucă* și multe altele.

LUCY HAWKING a fost ziaristă, publicând mia cu seamă în presa britanică. Este co-creatoarea seriei George împreună cu tatăl ei, Stephen Hawking. Acum, Lucy ține conferințe despre știință și povești în toată lumea.

## 3. ÎNAINTE DE A PORNI LA DRUM

- Înainte de a citi această carte, trebuie să înțelegi care este diferența între ficțiune și science fiction. Enumeră 3 caracteristici care particularizează genul science fiction între alte genuri literare.
- Și oamenii mari, și copiii au o mulțime de întrebări despre spațiu, cosmos, univers. Care sunt nelămuririle tale despre acest vast subiect?
- Notează mai jos 3 întrebări la care speri să aflu răspunsul citind cartea, iar dedesubtul fiecărei întrebări, răspunsul corect.

### TEME DE DISCUȚIE

oameni de știință din trecut și descoperirile lor revoluționare

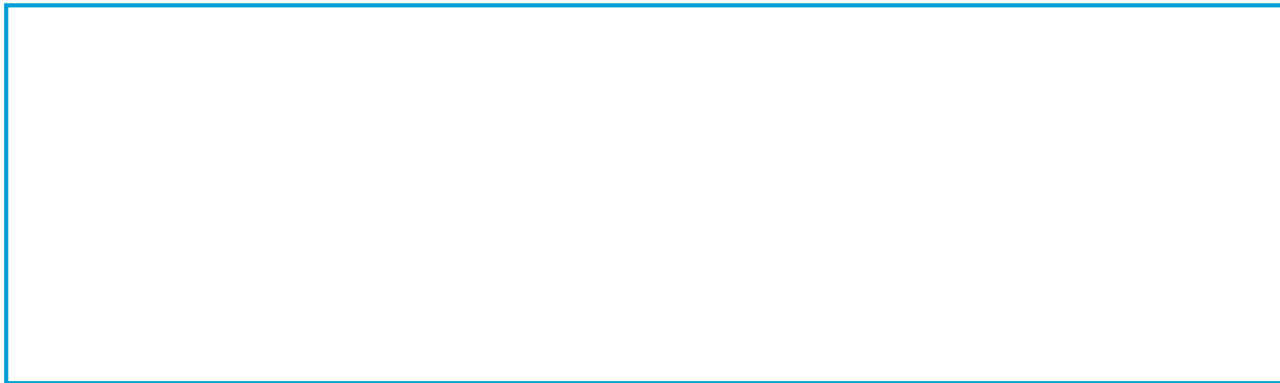
cele mai importante descoperiri în astronomie din acest secol

cauzele încălzirii globale și efectele asupra planetei noastre

colonizarea altor planete



- Desenează schematic sistemul nostru solar.



## 7. LA SFÂRȘITUL LECTURII. DISCUȚII

*George și cheia secretă a universului e o aventură pasionantă, care le stârnește cititorilor atât curiozitatea științifică, cât și pofta de dezbateri literară. Astfel, discuțiile care se pot naște pornind de la această carte acoperă mai multe domenii de cunoaștere și pot fi cel puțin la fel de pasionante ca povestea lui George.*

Discută cu prietenii tăi care au citit cartea despre ceea ce ți-a plăcut cel mai mult, ca de exemplu:

1. De ce crezi că familia lui George trăiește fără ajutorul invențiilor moderne, cum ar fi aparatura electrocasnică? Ce părere are George despre asta? Tu fără ce aparatură modernă n-ai putea trăi?
2. Mama lui George îi spune chiar la începutul poveștii că băiatul pune prea multe întrebări? Ție ce-ți stârnește curiozitatea?
3. Cine este Annie și cum diferă personalitatea ei de a lui George?
4. Ce definiție a dat Eric științei? Ești de acord cu el? De ce sau de ce nu?
5. De ce nu s-a supărat Eric atunci când purcelul lui George i-a stricat gardul? Ce dă de înțeles reacția lui? Ce pot învăța oamenii de știință din evenimentele neprevăzute?
6. Cine este Cosmos? Are Cosmos personalitate? Descrie-o pe scurt.
7. Este sau nu periculoasă inteligența artificială?
8. Ești de acord cu afirmația lui Reeper că viața nu e dreaptă? De ce sau de ce nu?
9. Cum scapă Eric din gaura neagră? De ce spațiul și timpul încetinesc în preajma unei găuri negre?
10. Tatăl lui George merge la un miting de protest împotriva încălzirii globale. Crezi că este o cauză bună? De ce sau de ce nu?
11. Ce sunt exoplanetele? Crezi că oamenii de știință vor descoperi vreodată exoplanete asemănătoare cu Pământul?
12. Cine este personajul principal al cărții? Este acesta un personaj pozitiv? Cine este personajul negativ? Care sunt conflictele care se nasc între personaje de-a lungul narațiunii? Cum se rezolvă aceste conflicte?

### ACTIVITĂȚI

**Observă** cerul nopții de deasupra orașului tău și desenează o hartă pe care să marchezi constelațiile pe care le vezi.

**Cercetează** baza de imagini a lui Cosmos și desenează tipurile de galaxii.

**Explorează** ideea că masa și energia curbează spațiul, creând astfel gravitația.

**Scrive** o povestire pornind de la una dintre marile descoperiri științifice cunoscute.