

DE CE?

Avioanele au aripi

și alte întrebări
despre transport

Care este cel mai rapid
avion din lume?

De ce plutesc baloanele
cu aer cald?

Poți merge cu bicicleta
pe munte?

Pot trenurile să plutească?

De ce nu se scufundă
navele?

NICULESCU **kids**

www.cartepedia.ro

DE CE...?

Christopher Maynard

Avioanele au aripi

și alte întrebări
despre transport

Ilustrații:
Josy Bloggs

Traducere:
Mirela-Mădălina Ionescu



NICULESCU kids



CUPRINS

Descrierea CIP a Bibliotecii Naționale a României

MAYNARD, CHRISTOPHER

De ce...? Avioanele au aripi și alte întrebări despre transport / Christopher Maynard;

il.: Josy Bloggs; trad.: Mirela-Mădălina Ionescu. - București: Editura Niculescu, 2025

Index

ISBN 978-606-38-1124-1

I. Bloggs, Josy (il.)

II. Ionescu, Mirela-Mădălina (trad.)

087.5

© Macmillan Publishers International Ltd.

2012, 2024

First published 2012 by Kingfisher an imprint of Pan Macmillan.

This edition published 2024 by Kingfisher an imprint of Pan Macmillan.

Titlu original: *I WONDER WHY Planes Have Wings and other questions about transport*, by Christopher Maynard

© Editura NICULESCU, 2025

Bd. Regiei 6D, 060204 - București, România

Telefon: 021 312 97 82

E-mail: editura@niculescu.ro

Internet: www.niculescu.ro

NICULESCUkids este un imprint al Editurii NICULESCU

Comenzi online: www.niculescu.ro

Comenzi e-mail: vanzari@niculescu.ro

Comenzi telefonice: 0724 505 380

Consultant: Ian Graham

Redactor: Anca Natalia Florea

Tehnoredactor: Șerban-Alexandru Popină

Adaptare copertă & design: Carmen Lucaci

Tipărit la Tipografia REAL

ISBN 978-606-38-1124-1

Toate drepturile rezervate. Nicio parte a acestei cărți nu poate fi reprodusă sau transmisă sub nicio formă și prin niciun mijloc, electronic sau mecanic, inclusiv prin fotocopiere, înregistrare sau prin orice sistem de stocare și accesare a datelor, fără permisiunea Editurii NICULESCU.

Orice nerespectare a acestor prevederi conduce în mod automat la răspunderea penală față de legile naționale și internaționale privind proprietatea intelectuală.

Editura NICULESCU este partener și distribuitor oficial

OXFORD UNIVERSITY PRESS în România.

E-mail: oxford@niculescu.ro; Internet: www.oxford-niculescu.ro

Cât de departe poți ajunge într-o oră de mers pe jos? 4

Care este cea mai rapidă mașină din lume? 6

Care este cea mai rapidă barcă din lume? 6

Care este cel mai rapid avion din lume? 7

De ce avioanele au aripi? 8

Ce mașini au aripi? 9

Care este cea mai mare aeronavă de pasageri din lume? 10

Pot avioanele să plutească în aer? 11

De ce plutesc baloanele cu aer cald? 12

De ce mașinile au roți? 14

Ce bărci au roți? 15

Care sunt cele mai mari anvelope din lume? 15

De ce au nevoie mașinile de benzină? 16

Sunt mașinile electrice mai bune pentru planeta noastră? 17





Cine a mers cu bicicleta
pe mare? 18

Câți oameni pot merge
pe o singură bicicletă? 19

Poți merge cu bicicleta
pe munte? 19

Pot motocicletele
să zboare? 20

Care a fost cea mai mare
piramidă umană pe motociclete
făcută vreodată? 21

Ce motociclete
au patru roți? 21

De ce nu se scufundă
navele? 22

Cum se scufundă
submarinele? 22

Ce nave zboară? 23

Care sunt cele mai mari
nave din lume? 24

Ce erau corăbiile lungi? 24

Care sunt cele mai mici
bărci din lume? 25

De ce nu sar trenurile
de pe șine? 26

Ce era o caravană? 27

Autotrenurile
merg pe șine? 28

Pot trenurile
să plutească? 29

Ce tip de avion
face autostopul? 30

Când fac mașinile
autostopul? 30

Index 32

Care este cea mai rapidă mașină din lume?

Recordul mondial de viteză atinsă la sol a fost stabilit în 1997 de o mașină britanică denumită *Thrust SSC*. Aceasta a atins 1.228 de kilometri pe oră.



În 1899, La Jamais Contente („Niciodată mulțumită”), o mașină alimentată cu baterii, a fost primul automobil care a depășit viteza de 100 de kilometri pe oră.

THRUST SSC

Care este cea mai rapidă barcă din lume?

Hidroavioanele trec cu repeziciune la o mică distanță deasupra apei (aproape atingând-o) ca și cum ar zbura. În 1978, Ken Warby, care se afla la bordul bărcii sale cu motor, *Spirit of Australia* („Spiritul Australiei”), a atins viteza de 511 kilometri pe oră.

Cele mai rapide ambarcațiuni din lume sunt planșele cu vele. În condiții de vânt favorabil, acestea pot atinge mai mult de 80 de kilometri pe oră.



SPIRIT OF AUSTRALIA



În anii '60 și '70, pentru a transporta astronauți pe Lună, rachetele Saturn V trebuiau să se deplaseze de 40 de ori mai rapid decât un jumbo-jet. Însă viteza maximă a vehiculului lunar folosit de astronauți era de numai 13 kilometri pe oră!



SR-71A
BLACKBIRD

Care este cel mai rapid avion din lume?

Cea mai rapidă aeronavă din lume este **avionul cu reacție**. Recordul mondial (de viteză) a fost stabilit în 1976 de SR-71A, un aparat de zbor construit de americani. El a atins uimitoarea viteză de 3.530 de kilometri pe oră! Modelul acesta a fost supranumit *Blackbird* („Pasărea neagră”).



Folosirea schiurilor reprezintă una dintre cele mai rapide modalități de a te deplasa fără ajutorul unui motor. Recordul mondial în domeniu este deținut de un schior francez pe nume Simon Billy, care a atins viteza de 255 de kilometri pe oră.