

Ridicare cu elicopterul

Privește pe cer! Este o pasăre? Nu! Este un avion? Nu! Atunci ce este acest lucru ciudat? Este un elicopter. Este un aparat de zbor curios. Nu are aripi și totuși zboară. Cum este posibil?

Un elicopter are o elice numită rotor. Când acesta se învâрте, creează o ușoară ridicare și deplasarea în aer. Un rotor poate fi mare sau mic. Dacă aparatul are un singur rotor mare, elicopterul se poate roti în cerc. Un rotor mic, localizat în partea din spate a elicopterului, permite aparatului păstrarea direcției.

Elicopterele pot zbura în sus, în jos și lateral; pot chiar să plutească în aer.



Distrație cu telecomandă

Te-ai jucat vreodată cu o mașină, barcă sau avion cu telecomandă? Ei bine, îi poți mulțumi pentru asta unui inventator pe nume Nicola Tesla. Născut în timpul unei furtuni îngrozitoare, Tesla a fost un inventator care a experimentat în domeniul ledurilor, radarului și roboților. În 1898 a prezentat la New York prima barcă cu telecomandă.

El a construit inițial un transmițător căruia i-a trimis mai multe impulsuri radio. Barca avea mai multe baterii de mari dimensiuni. Atunci când Tesla a trimis impulsurile, elicea bărcii a început să se rotească, iar barca s-a deplasat pe suprafața apei. Oamenilor nu le-a venit să creadă ceea ce tocmai văzuseră. Barca lui Tesla s-a aflat pe primele pagini ale ziarelor vremii. El a crezut că marina SUA îi va cumpăra invenția pentru a ghida pe sub apă destinația torpilelor.

Odată cu trecerea timpului, oamenii au îmbunătățit telecomanda, făcând-o mai performantă și mai durabilă.



Întrecere spre linia de sosire

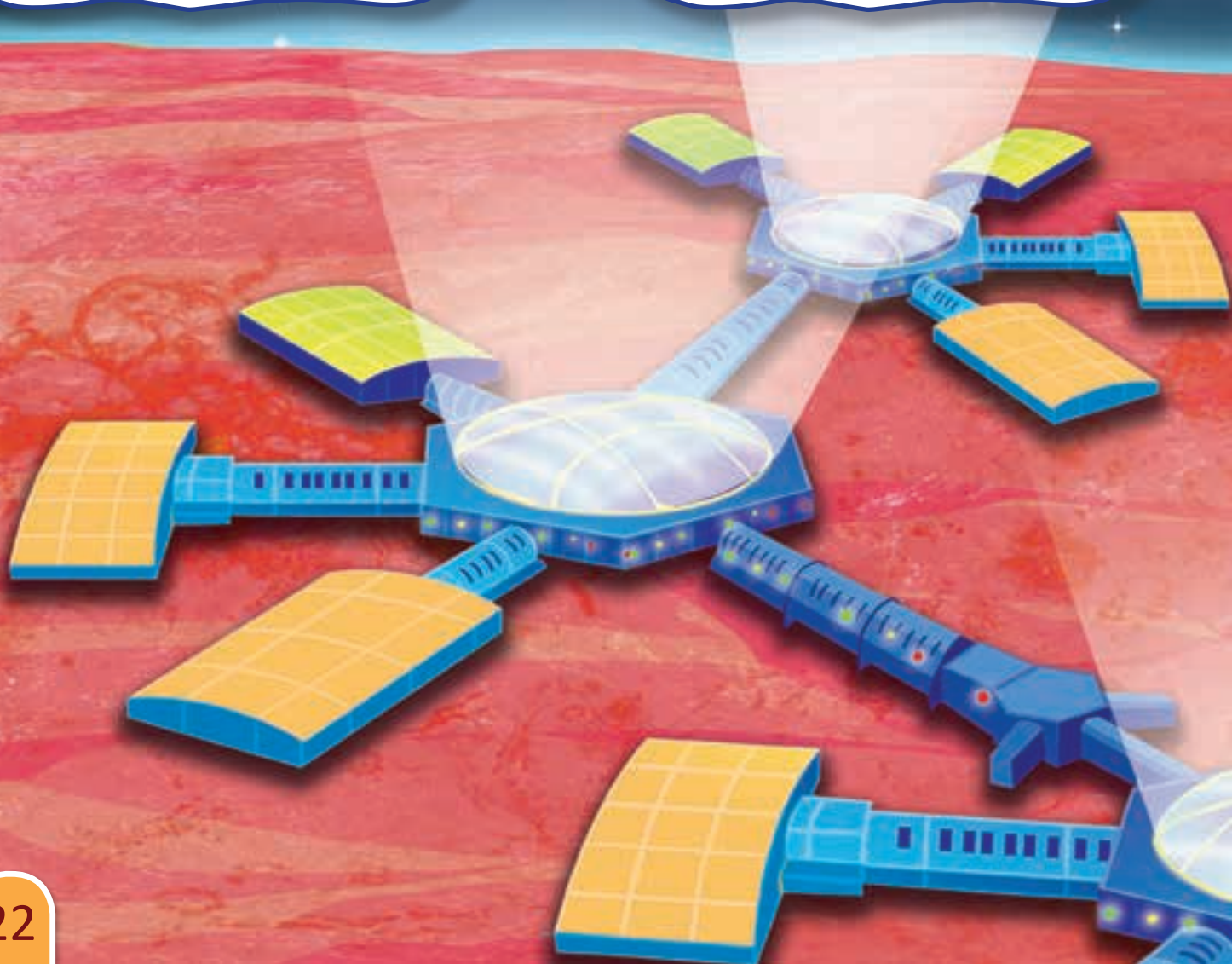
Joacă-te împreună cu alți doi prieteni și vedeți cine iese câștigătorul întrecerii.



Tehnologie 3D pe Marte?

Noi, oamenii, am tot privit spre Marte încă din perioada antică. În ultimii 50 de ani, dispozitivele și mașinile noastre au călătorit spre Planeta Roșie pentru a descoperi cât mai multe lucruri despre ea. Încă nu am ajuns pe suprafața ei. Dacă o vom face, vom construi case cu ajutorul materialelor pe care le vom descoperi acolo.

Cum vom face asta? Este o întrebare bună! Vom putea folosi imprimante 3D, care ne permit să folosim diferite materiale pentru a crea sau a „printa” obiecte, inclusiv jucării, carcase de telefon, părți componente ale mașinilor sau case. Imprimantele 3D pot face aceste lucruri din plastic, metal sau, în cazul planetei Marte, din fier, gheață sau praf.



Marte decodificat

O criptogramă este un puzzle de cuvinte ale cărui litere trebuie puse în ordine pentru a dezvălui mesajul. În aceste mesaje, fiecărei litere îi corespunde o alta din alfabet. De exemplu, litera A poate fi reprezentată de litera S. Vezi dacă poți descifra mesajul codificat despre Planeta Roșie. Am completat unele litere pentru tine.



1

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
S												T							Q	I					

M T E C L U I
T S D I K K Q I K B S Q S B K U V Z T S Z

N D O
Z M S U I T V M I K W S M Q Z Q I K T V U Q F L S D

2

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
C			J								X	O			M			I							

E R T E U N T F I
M G O C Q W L I R F W O R X W L Y R Q W R F A

J G M Q C Y

3

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
			X			D						C					R					E			

A T E Z U L O N
C N R K S S T S H Q R I C N J N Q

B I I
R N T V I M H Q H M

4

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
J			K									T										Y			

R T E O U L N I
T J B H U J B U K W Q J R Q E S



Ridică drona

Ce se întâmplă când miști un robot cu ajutorul unei telecomenzi? Te dai bătut? Obții o dronă. Dronele sunt aparate care zboară și se ridică de la sol cu ajutorul unor telecomenzi. Dronele pot face tot soiul de lucruri. Unele pot fi folosite de către militari pe post de armă. Unele sunt camere de luat vederi. Televiziunile le folosesc pentru a transmite telespectatorilor imagini în timp real.

Lumea dronelor se mărește cu fiecare zi care trece. Fermierii le vor folosi într-o bună zi pentru a identifica dăunătorii și a scăpa de ei. Spitalele vor folosi dronele pentru transportul organelor necesare unui transplant. Unele companii le vor utiliza pentru livrarea coletelor.



Dronă în funcțiune

Aranjează literele cuvintelor de mai jos și folosește-le pe cele indicate prin numere pentru a răspunde la ghicitoarea: *Această dronă bâzâie în timp ce zboară. De asemenea, adoră tratațiile dulci.*

BOROT

--	--	--	--	--

3

RONAD

--	--	--	--	--

5

ARABOZ

--	--	--	--	--	--

1

TUTIDIALNE

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2

4

CAREHTA

--	--	--	--	--	--	--

6

--	--	--	--	--	--

1

2

3

4

5

6