

INVENTS

**PREGUNTES ENGINYOSSES
RESPOSTES RÀPIDES**



**ELS ROMANS
TENIEN NEVERES?**



**DES DE QUAN
HI HA AIXETES?**

ELS SUPERTAFANERS

Direcció editorial: Jordi Induráin Pons
Coordinació de l'edició: Emili López i Tossas
Redacció: Antoni Romeu i Alemany
Dibuixos: Ricard Aranda Recasens
Composició i preimpressió: Ana María Arcos Carrasquilla
Disseny de l'interior: Verbigràfia, SL
Disseny de la coberta: Ona Gràfica



Primera edició digital: 2023

© LAROUSSE EDITORIAL, S. L.

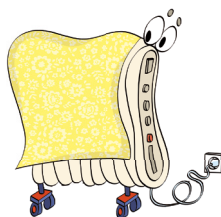
Rosa Sensat, 9-11, 3a planta

08029 Barcelona

Tel.: 93 241 35 05

Vox és marca registrada de Larousse
Editorial.

vox@vox.es - www.vox.es



Reservats tots els drets. El contingut d'aquesta obra està protegit per la Llei, que estableix penes de presó i/o multes, a més de les indemnitzacions corresponents per danys i perjudicis, per a aquells que plagin, reproduïxin, distribueixin o comuniquin públicament, en tot o en part i en qualsevol tipus de suport o a través de qualsevol mitjà, una obra literària, artística o científica sense la preceptiva autorització.

ISBN: 978-84-9974-424-7

Edició electrònica a partir de la 2a edició impresa

2E11

Sumari



L'art d'inventar

1. Per a què serveix inventar?
2. És el mateix «inventar» i «descobrir»?
3. Per què no es coneixen els inventors de moltes coses?
4. Ser «inventor» és un ofici?
5. Què vol dir «patentar» un invent?
6. Els inventors resolen problemes de la vida diària?
7. Als laboratoris s'inventen coses?
8. Hi ha invents casolans?
9. Una taula o una cadira són invents?
10. Es van fer invents a la prehistòria?
11. El foc es va inventar?
12. Les llengües són invents?
13. I l'escriptura, és un invent o no?
14. Gràcies a què es donen els premis Nobel?
15. Hi ha inventors catalans?



Els invents que tenim a casa

16. Qui va inventar el paper higiènic?
17. I el pal de fregar?
18. Des de quan ens rentem amb sabó?
19. El raspall de dents és modern, oi?
20. Des de quan tenim aigua corrent?
21. Des de quan hi ha aixetes?



22. Els romans tenien neveres?
23. Les ampolles sempre han estat de vidre?
24. La rentadora deu ser un invent modern, oi?
25. Ja tenim la roba neta. Com traïem les arrugues?
26. Com s'escrivia abans de conèixer la tinta?
27. Quin va ser el primer utensili per escriure?
28. Què va ser primer, el bolígraf o el retolador?
29. Per a què servien els primers llapis?
30. Qui va fer la primera tisorada?
31. La grapadora també ve dels romans?
32. La cola blanca té inventor conegut?
33. Em pot dir l'hora que és?
34. Abans de la goma, com s'esborrava una cosa mal escrita?
35. I la maquineta, quan va aparèixer?
36. De veritat que el caramel és un invent?
37. I el caramel de pal?
38. Com es va inventar el futbolí?
39. Què devia dir la primera carta?
40. I des de quan les enviem amb segells?
41. Què va ser abans, els pantalons o la faldilla?
42. Quin és l'origen dels texans?
43. Qui va inventar la màquina de cosir?
44. Perquè l'entrepà també es diu sandvitx?
45. A qui se li va acudir, fer xiclets?
46. D'on és la primera pilota?
47. Des de quan es juga a nines?
48. Qui va inventar els escacs?
49. Quin és l'instrument musical més antic?
50. El piano sempre ha portat cua?
51. Els faraons portaven ulleres?
52. Sherlock Holmes va inventar la lupa?
53. Hi havia temperatura, abans dels termòmetres?
54. Primer va ser el paraigua o l'impermeable?
55. Des de quan escrivim els nombres en xifres?
56. Hi havia calculadores fa 300 anys?
57. Abans del telèfon, com es comunicava la gent?
58. Per què no es va inventar directament el telèfon mòbil?
59. Un telèfon pot ser «intel·ligent»?
60. Des de quan hi ha televisió?
61. Per a què serveix el cub de Rubik?
62. Els ossos de peluix tenen nom?



63. La bicicleta és una joguina?
64. Quin patinatge es va fer abans, sobre gel o sobre rodes?
65. El patinet és un mitjà de transport o una joguina?
66. Com es va inventar l'skate?
67. Des de quan tenim estels?
68. Què es va inventar gràcies a un estel?
69. Des de quan tenim estufes elèctriques?
70. Quines cuines són més antigues, les de gas o les elèctriques?
71. Tens foc?
72. El pa torrat és un invent?
73. Des de quan es pot pagar amb targeta?
74. Saps que el telèfon funciona gràcies a una granota?
75. Quin va ser el primer joc d'una videoconsola?

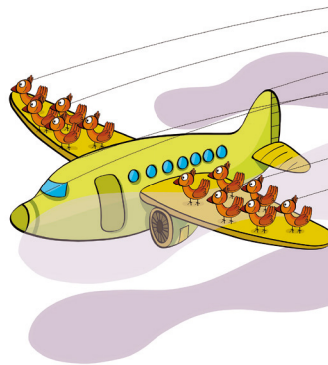


Els grans invents de la humanitat

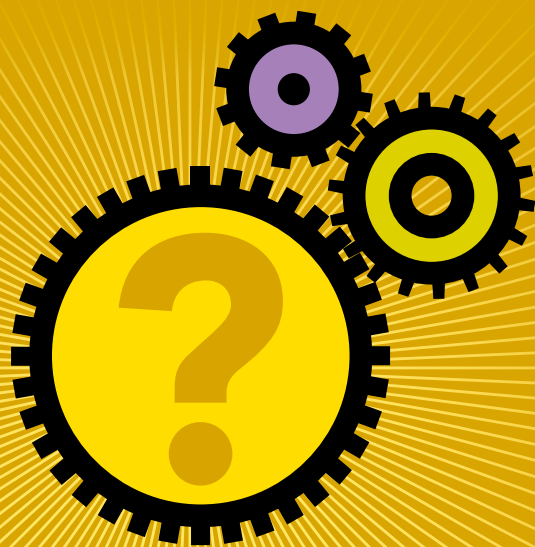
76. La roda va ser el primer gran invent?
77. Llavors, Internet és l'últim gran invent?
78. I la màquina de vapor? També és un gran invent?
79. L'agricultura es va inventar?
80. On va néixer el paper?
81. Gutenberg va inventar els llibres?
82. Qui va fer el primer calendari?
83. Qui va encendre la primera bombeta?
84. Des de quan fem servir monedes? I bitllets?
85. Què tenen a veure el plàstic, el billar i el cinema?
86. Què devia pensar el primer que va mirar per un microscopi?
87. I el que ho va fer per un telescopi?
88. On és el nord?
89. Inventar el metre va ser una revolució?
90. Des de quan fem servir mapes?
91. El GPS és màgia?
92. Des de quan es van fer servir molins de vent?
93. Què va ser primer, les escales mecàniques o l'ascensor?
94. I les primeres escales mecàniques?
95. Les motos sempre han funcionat amb benzina?
96. Quin és l'origen del cotxe de cavalls?
97. Què es va inventar abans, el cotxe o la moto?



98. Els cotxes elèctrics són una moda d'ara?
99. Per a què servia el primer ferrocarril?
100. Els primers cotxes tenien airbag?
101. En Morse va inventar el telègraf?
102. On es va fer el primer ordinador?
103. Què és un xip?
104. Com era la vida abans d'Internet?
105. Què feia el primer robot?
106. Què va ser abans, Internet o el correu electrònic?
107. Què hi ha de nou?
108. Com es navegava sense Internet?
109. A qui devem la invenció del submarí?
110. Volar és un invent?
111. Des de quan es vol volar com els ocells?
112. Va ser Leonardo da Vinci l'inventor de l'helicòpter?
113. Qui va ser el primer en pujar en un globus aerostàtic?
114. El telefèric és un aparell volador?
115. Qui va ser el primer que va volar en avió?
116. Quan es va llançar el primer coet?
117. Quina tripulació portava el primer vol espacial?
118. Qui va fer la primera fotografia?
119. La ràdio va ser cosa d'un sol inventor?
120. Qui va fer la primera pel·lícula?
121. Els edificis construïts amb ciment van ser més resistents?
122. Hi havia semàfors abans dels automòbils?
123. Qui va inventar el sismògraf?
124. El raig làser es va inventar per fer *La Guerra de les Galàxies*?
125. Qui va inventar l'aspirina®?
126. Es feien operacions abans de l'anestèsia?
127. La vacuna es va crear amb bones intencions?
128. El fonendo... què?
129. El bisturí se'l devia inventar un carnisser, oi?
130. Què és un codi de barres?
131. Hi ha res millor que una pizza?
132. Està ja tot inventat?
133. Què falta per inventar?
134. Quin és el pitjor invent de la història?
135. Quin invent ens podríem haver estalviat?



L'art d'inventar





Per a què serveix inventar?

Serveix per fer la vida de les persones una mica més senzilla. Inventar és crear una cosa nova que ens permet fer coses que abans no podíem fer, o bé coses que ja fèiem i que gràcies als invents les podem fer millor o més de pressa.

Els invents tant poden ser eines senzilles com aparells molt complicats: les tisores amb què tallem paper o roba, la impremta que fa milers de llibres en poca estona o un avió que ens porta en poques hores d'un lloc a un altre del món.





2 És el mateix «inventar» i «descobrir»?



Descobrir és identificar una cosa que ja existia o trobar-li una utilitat. Durant milers d'anys el carbó era una pedra que embrutava, fins que es va descobrir que anava bé per fer foc. Cap al 1750, James Watt va inventar una màquina que cremant carbó produïa l'energia per moure un tren.

3 Per què no es coneixen els inventors de moltes coses?

Molts invents són petites idees de persones que només volen fer la seva feina diària més fàcil. Devia ser un dibuixant despistat que no trobava mai la goma d'esborrar qui va enganxar-la a la part de dalt d'un llapis. I així va inventar una eina que tant servia per dibuixar com per esborrar.

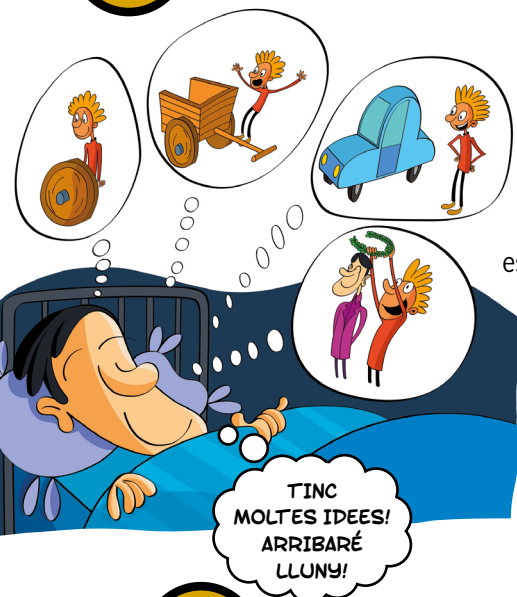


ÉS UNA IDEA GENIAL. HO PROVARÉ AMB EL MEU PINZELL.



4

Ser «inventor» és un ofici?



Hi ha inventors ocasionals, però també hi ha persones que es dediquen només a inventar tota mena de coses. Han de ser persones enginyoses, amb traça, imaginació i capacitat de veure les necessitats de les altres persones per tal de poder fer coses que puguin ser útils a molta gent.

5

Què vol dir «patentar» un invent?

Per a que un inventor pugui dedicar-se plenament a la seva feina, n'ha d'obtenir algun benefici. Per això els inventors registren els seus invents en les anomenades oficines de patents. Allà certifiquen qui és l'inventor d'una cosa, i cobra uns diners a tothom que la vulgui fer servir.

SOC UN INVENTOR FAMÓS, PERÒ M'HAURIA AGRADAT SER PASTOR...

