



**Preguntes curioses
per jugar en família**

LAROUSSE



Benvingut al Gran Repte de Smile and Learn!

En primer lloc, moltes gràcies per haver-te decidit per aquest llibre! Abans que comencis a llegir-lo, a jugar i a passar-t'ho d'allò més bé, ens agradaria presentar-nos, que ens coneguis una mica, i que sàpigues què trobaràs en aquestes pàgines.

Som Smile and Learn, una plataforma educativa digital dissenyada per a nens i nenes com tu, d'edats compreses entre els 3 i els 12 anys. Som una empresa present a Catalunya i vam néixer amb la missió de posar la tecnologia al servei de l'educació per universalitzar l'accés a un aprenentatge personalitzat i de qualitat per a tots els nens i nenes d'aquestes edats.

La nostra especialitat és crear recursos educatius, siguin vídeos, jocs o contes, que no només tinguin una gran qualitat educativa, sinó que a més a més siguin molt divertits i motivadors per a gent com tu, jove lector. És a partir d'aquestes característiques que prové el nostre nom: Smile and Learn, és a dir, «somriu i aprèn». I és amb aquest mateix esperit que neix aquest llibre que tens entre les mans, la nostra primera incursió en paper.

Al llarg de les pàgines del llibre trobaràs diferents codis QR amb els que podràs, amb l'ajuda d'un adult, accedir a una selecció de vídeos que t'hem preparat per ampliar el contingut de les temàtiques proposades.

Ara que ja ens vas coneixent, ja et pots imaginar que aquest no serà el típic llibre de text escolar: aquest llibre és un joc divertit, un repte perquè juguis amb la teva família o amb els teus amics, gràcies al qual aprendràs coses molt curioses, però, sobretot, volem que t'ho passis bé.



Direcció editorial: Jordi Induráin Pons

Edició: Emili López Tossas

Traducció: Jordi Font Barris

Disseny de coberta: Isaac Gimeno i Smile and Learn

Maquetació i preimpresió: Isaac Gimeno

© **Smile and Learn**, del text i les il·lustracions

© **Larousse Editorial, S. L.**, 2023

Rosa Sensat, 9-11, 3a planta

08005 Barcelona

Tel.: 93 241 35 05

✉ larousse@larousse.es

🌐 www.larousse.es

🐦 [@Larousse_ESP](https://twitter.com/Larousse_ESP)

📷 [@larousse_esp](https://www.instagram.com/larousse_esp)

📘 [larousse.esp](https://www.facebook.com/larousse.esp)

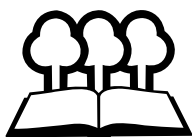
Reservats tots els drets. El contingut d'aquesta obra està protegit per la Llei, que estableix penes de presó i/o multes, a més de les indemnitzacions corresponents per danys i perjudicis, per a aquells que plagin, reproduïxin, distribueixin o comuniquin públicament, de manera total o parcial i en qualsevol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

Primera edició: setembre 2023

ISBN: 978-84-19739-33-9

Dipòsit legal: B-13292-2023

1E11



PAPER DE FIBRA
CERTIFICADA



El llibre es divideix en vuit grans capítols, com *Salvem el planeta*, *Cos humà* o *Curiositats de ciències*, i pots seguir el seu ordre per jugar o no, segons el teu gust. Cadascun d'aquests capítols té quatre apartats amb temes molt diversos de cultura general, com per exemple sobre el canvi climàtic, la salut i l'esport o internet, en els que es presenten quatre preguntes per apartat, amb les quals incentivarem la teva curiositat i la dels teus familiars i amics, perquè poseu a prova els vostres coneixements de manera entretinguda i distesa.

Cada tema proposat ve precedit per una introducció i al dors trobaràs les respostes correctes perquè puguis saber si s'ha respost bé. En aquestes pàgines amb les respostes veuràs que cadascuna val uns punts o «smilies» per saber qui guanya la partida i també és on hi ha els codis QR amb els vídeos, que et proporcionaran noves informacions per aprendre més coses sobre el tema.

A més a més, hem afegit al llibre alguns apartats de preguntes increïbles perquè aprenguis singularitats de temàtiques esbojarrades, que no t'hauries imaginat mai i, de passada, t'emportis alguna sorpresa.

No ens entretinguem més amb el preàmbul i... que comenci el repte! Som-hi!

**SMILE
AND
LEARN**

Accedeix a
tots els vídeos a
través d'aquest
codi QR



Sumari

Com es juga al Gran Repte de Smile and Learn? – 8

Animals – 9

El gos – 11
La girafa – 13
L'abella – 15
El pingüí – 17

Emocions – 19

Empatia – 21
Alegria – 23
Sorpresa – 25
Por – 27

Temes esbojarrats! – 29

Salvem el planeta – 31

La regla de les 3R – 33
Canvi climàtic – 35
Energies renovables – 37
Curiositats del planeta – 39

Cos humà – 41

Misteris i curiositats
del cos humà – 43
Anatomia – 45
Salut i esport – 47
Els sentits – 49

Temes esbojarrats! – 51



Univers – 53

Sistema Solar – 55
Astronomia – 57
Cossos celestes – 59
La humanitat a l'espai – 61

Curiositats de ciències – 63

Electricitat – 65
Internet – 67
Desastres naturals – 69
Invents – 71

Temes esbojarrats! – 73

Viatges pel món – 75

Curiositats del món – 77
Viatjar i menjar – 79
Meravelles del món – 81
Viatjant per la naturalesa – 83

Alimentació i cuina – 85

Receptes – 87
Nutrients – 89
Alimentació saludable – 91
Aliments curiosos – 93

Puntuació del joc – 95



Com es juga al Gran Repte de Smile and Learn?



Com veuràs, hi ha preguntes per a *Petits investigadors* (per a nens i nenes d'entre 6 i 9 anys) i preguntes per a *Grans curiosos* (majors de 10 anys i adults). Segur que ja t'ho vas imaginant, però cada persona només haurà de respondre les preguntes que li corresponguin per aconseguir punts o «smilies», necessaris per aconseguir la victòria.

I molt de compte! Les preguntes estan sempre a les pàgines senars; per tant, res de girar el full i llegir la pàgina parell següent, perquè és allà on hi ha les respostes, i això de fer trampes no és cap virtut!

Molt atent, perquè hi ha preguntes valen dos smilies mentre que n'hi ha que en valen quatre. També, de tant en tant, trobaràs un dibuix d'un punt o smilie extra, que s'aconsegueix mitjançant la realització d'activitats addicionals.

El Gran Repte de Smile and Learn està pensat perquè el puguis gaudir de dues maneres diferents: una de competitiva, en què els jugadors es divideixen en dos equips per veure qui guanya, i una altra de cooperativa, en què el grup col·labora per obtenir la màxima puntuació. A continuació te les expliquem amb més detall.



Joc competitiu

En aquesta modalitat, la família o el grup d'amics es divideix en dos equips, els *Petits investigadors* i els *Grans curiosos*, o també en dos equips formats cadascun d'ells per un *Petit investigador* o més i un *Gran Curiós* o més. Els components dels equips han de respondre, per torn, les preguntes que els corresponguin, alternant per equips preguntes de dos i de quatre punts, i anar anotant-ne les puntuacions.

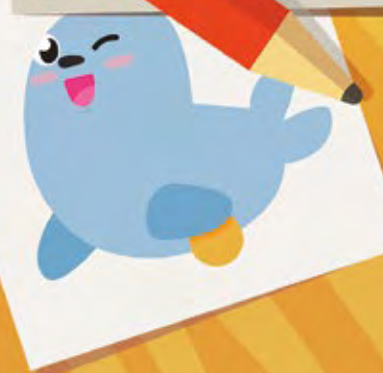
Al final de la partida es farà un recompte de les puntuacions i aquell equip que hagi aconseguit més punts serà proclamat el vencedor del Gran Repte de Smile and Learn.



Joc cooperatiu

En aquest cas tots els familiars o tots els amics jugaran junts. Tot i que grans i petits també hauran de respondre les preguntes per separat, la puntuació de tots dos se sumará fins a obtenir una única xifra de smilies per família o grup d'amics, que serà el resultat final.

Animals



Els animals

El món és ple d'animals meravellosos i sorprenents. Hi ha animals grans i petits, ràpids i lents, peluts i amb escames... En total, es creu que hi ha, pel cap baix, set milions d'espècies d'animals a la Terra. Set milions són moltíssimes! I els humans només en som una; no et sembla increïble?

Vet aquí una dada curiosa. Sabies quin és l'animal més gros del món? És la balena blava antàrtica. Pesa ni més ni menys que 180 tones i pot arribar a fer fins a 29 metres de llarg. És tan i tan grossa que potser ens costa imaginar-nos-la, així que, per fer-te'n una idea, pensa en aquesta comparació: el seu pes és més o menys el de 33 elefants. Déu-n'hi-do! En canvi, hi ha animals molt i molt petitons. I no només els insectes. Sabies que hi ha una granota a Cuba que només fa 8 mil·límetres? Cap en un dit!

Els llocs on viuen també poden ser molt diferents. Alguns animals viuen a la terra, com els elefants, els lleons i els gossos. D'altres a l'aigua, com els peixos, les balenes i els taurons. I també n'hi ha que poden volar, com els ocells, les papallones i els ratpenats.

Com es comuniquen els animals? Hi has pensat mai? Segur que t'has fixat que alguns animals fan servir sons, com els gossos, que borden, o els gats, que miolen. Però n'hi ha que fan servir gestos. Per exemple, sabies que les abelles ballen per comunicar-se amb les altres abelles?

Siguin com siguin, grossos o petits, vertebrats o invertebrats, cada animal té un lloc al nostre planeta i compleix una funció molt important perquè la Terra sigui un lloc ideal per a la vida. Per això hem de respectar-los i tenir-ne cura. Així doncs, aprenquem més coses sobre alguns animals i descobrim tot el que ens han d'ensenyar!



El gos

Els gossos són animals molt intel·ligents i fan molta companyia a les persones. De fet, són una de les mascotes favorites per a molts, perquè a més a més de poder aprendre a fer un munt de coses, són lleials i afectuosos amb els amos. Són omnívors, és a dir, mengen tant carn com vegetals, i la seva mida depèn de la raça (els més grossos poden arribar a pesar 80 quilos!).

Petits investigadors

1 Per què borda un gos quan passem a prop de casa seva?

- A** Té por. **B** Protegeix el seu territori. **C** Fas mala olor. **D** A i B són correctes.

2 Quina de les professions següents no pot tenir un gos?

- A** Policia. **B** Pastor. **C** Electricista. **D** Gos guia.

Grans curiosos

3 Com es compara l'olfacte dels gossos amb el dels humans?

- A** L'olfacte del gos és el doble de potent que el de l'humà. **B** Són igual de potents. **C** L'olfacte del gos és 1.000 vegades més potent que el de l'humà.

4 Els bigotis que tenen els gossos els ajuden a distingir objectes a la foscor.

- V** Veritat. **F** Fals.

On ho he ensumat abans, això?



Guaita!
Un os!

Aquest és per a mi!



El gos

Petits investigadors

- 1 **D** **A i B són correctes.**
El lladrec d'un gos és la manera de comunicar-se amb els altres gossos i amb les persones. Pot significar moltes coses, com ara l'avís de perill, de gana o de por. Sabies que alguns gossos borden fins i tot per avoriment? És un lladrec una mica trist que fan per alliberar energia.

2
smilies

- 2 **C** **Electricista.**
Els gossos guia faciliten la vida i donen més llibertat a les persones amb discapacitat visual. Una de les races més comunes per a aquesta missió és el labrador retriever, que acostuma a ser llest i dòcil. Els gossos policia tenen els instints de caça i recerca molt desenvolupats, mentre que els gossos que ajuden els pastors vigilen els ramats i els defensen dels perills externs, com ara els llops.

4
smilies

Grans curiosos

- 3 **C** **L'olfacte del gos és 1.000 vegades més potent que el de l'humà.**
Sabies que un gos pot detectar canvis en la salut del seu amo olorant els canvis químics que produeix el seu cos? És impressionant la quantitat d'informació que un gos percep a través del seu olfacte.

2
smilies

- 4 **V** **Veritat.**
Els bigotis són pèls gruixuts que envolten el nas i la mandíbula dels gossos. També es troben sobre els ulls. Estan units a nervis sensorials, per la qual cosa, a través d'ells, els gossos perceben els objectes com els humans fem amb les mans.

4
smilies



La girafa

Et presentem la girafa. Ni més ni menys que l'animal més alt del món! Poden arribar a fer 5 metres d'alçada (més que una casa de dos pisos!). El que més crida l'atenció és el coll tan llarg que tenen, que els permet arribar a les fulles dels arbres més alts. Tot i ser tan grosses, les girafes són força àgils. De fet, no els agraden gens les baralles amb altres animals i, en comptes de lluitar, fan servir les seves potes llargues per córrer molt de pressa i escapar del perill.

Petits investigadors

- 5 **Com podem saber si una girafa ja és vella?**

A Les seves taques són de color marró clar. **B** Les seves taques són de color marró fosc. **C** Les seves taques estan arrugades.

- 6 **Les girafes poden netejar-se les orelles amb la llengua.**

V Veritat. **F** Fals.

Grans curiosos

- 7 **Una de les coses més curioses de les girafes és que...**

A El seu cor té només la mida d'un puny. **B** Tenen 7 vèrtebres al coll.

C No tenen cordes vocals.

- 8 **Com sabem si una girafa és mascle o femella?**

A Les femelles tenen les banyes cobertes de pèl. **B** Les femelles tenen la cua més curta que els mascles.

C Les taques de les femelles són més petites i fosques que les dels mascles.

Tot bé per allà dalt?



La girafa

Petits investigadors

- 5 **B** **Les seves taques són de color marró fosc.**
Les taques de les girafes serveixen per camuflar-se dels seus depredadors i també per protegir-se del sol. A més, podem identificar que una girafa és adulta o jove en funció del color. Com més fosques són les taques, més gran és la girafa.

2
smilies

- 6 **V** **Veritat.**
La llengua de les girafes, que fa servir unes dotze hores al dia per alimentar-se, té un color entre blau i morat fosc, per tal de protegir-se de les cremades del sol. Pot arribar a fer 53 cm de llargada, aproximadament cinc vegades més que la d'un humà, així que ja et pots imaginar la quantitat de coses que poden fer amb ella, com netejar-se les orelles per sentir-hi millor.

4
smilies

Grans curiosos

- 7 **C** **No tenen cordes vocals.**
És molt estrany que les girafes emetin sorolls i sempre prefereixen interactuar a través de moviments o postures. No tenen cordes vocals i per això han desenvolupat un sistema complex d'infrasons mitjançant el qual es comuniquen entre si. Malauradament, els humans no les podem sentir. Què s'estaran dient?

2
smilies

- 8 **A** **Les femelles tenen les banyes cobertes de pèl.**
Les femelles tenen les banyes cobertes de pèl, cosa que permet identificar-les. Els mascles no les tenen així perquè van perdent el pèl a les baralles que tenen amb altres mascles quan intenten aparellar-se. Ja ho saps, millor no ficar-se amb les girafes!

4
smilies

Quins pèls més macos!

Una, que es cuida...



L'abella

Potser té certa mala fama, però l'abella és un animal interessantíssim, molt treballador, i fa un munt de coses importants pel nostre planeta! Per exemple, ajuda a pol·linitzar les flors i les plantes, i a més a més produeix mel. Amb tanta feina, a les abelles no els ve massa de gust picar-te i només ho faran si s'espanten! Així doncs, la propera vegada que en vegis una bronzint, deixa que faci tranquil·la la seva feina i no hauràs de preocupar-te de res.

A treballar!



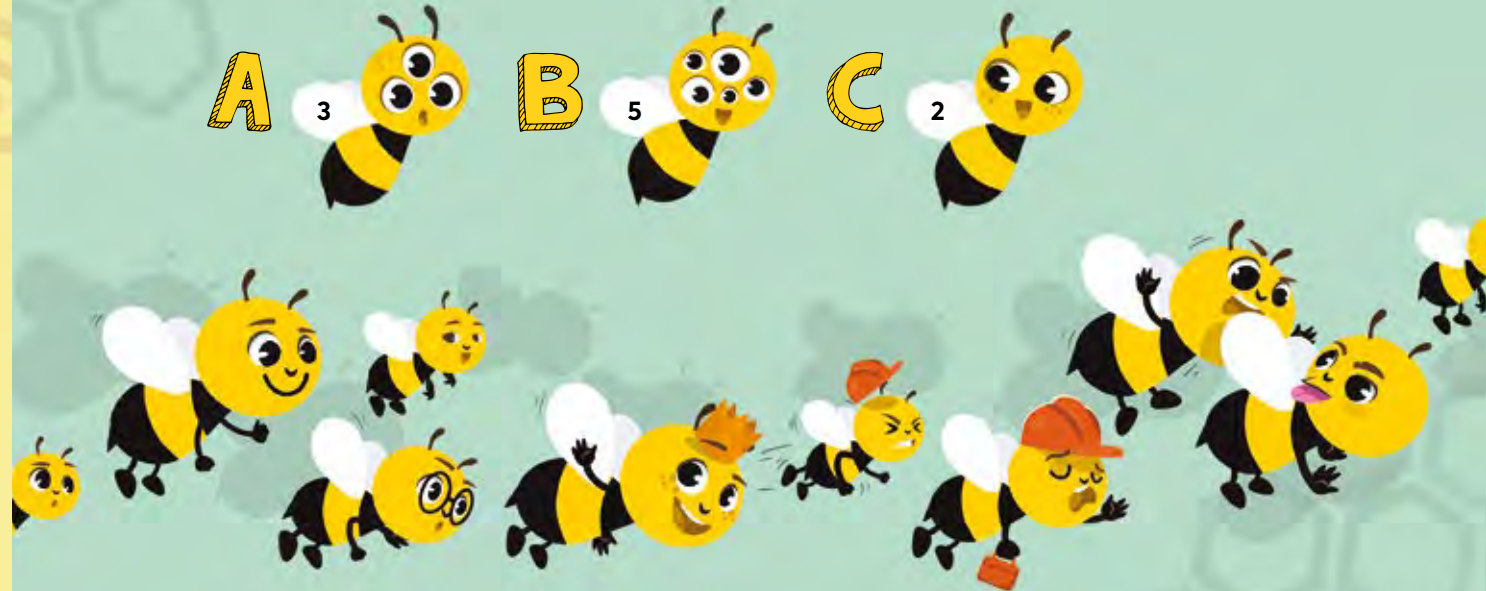
Petits investigadors

- 9 **Per què les abelles fabriquen mel?**

A Per temptar-te i picar-te. **B** Per fer-la servir com aliment. **C** Per mantenir els nius dels ruscs en una temperatura òptima. **D** B i C són correctes.

- 10 **Quants ulls té una abella?**

A 3 **B** 5 **C** 2



Grans curiosos

- 11 **Quina mena d'abella mor quan pica una persona?**

A Abellot. **B** Reina. **C** Obrera.

- 12 **Com és l'aigua que els agrada beure a les abelles?**

A Neta. **B** Bruta. **C** Amb bombolles.

