



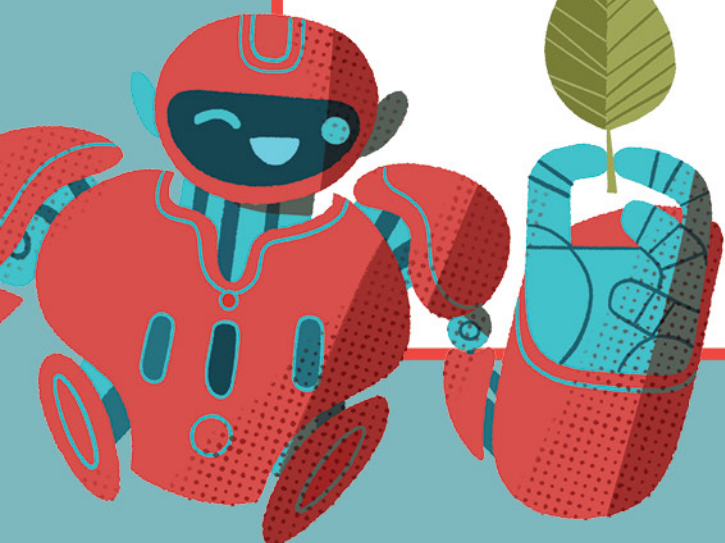
Textos de
Sofia Erica Rossi i Carlo Canepa

Pescadors de plàstics

i altres oficis
del futur

Il·lustracions de
Luca Poli

bromera



INTRODUCCIÓ

Quantes vegades t'han preguntat què t'agradaria fer de major... i quantes vegades no has sabut què contestar, perquè la faena que fan ton pare i ta mare no t'interessa massa?

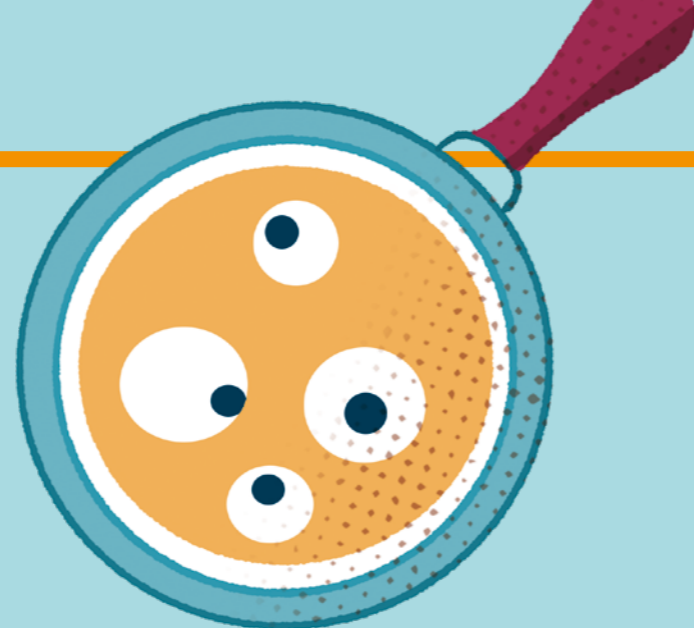
Doncs bé, has de saber que la faena que faràs quan sigues major molt probablement encara no existeix, però es farà realitat molt prompte.

Gràcies a este llibre, descobriràs que d'ací a uns anys potser faràs revivre espècies que es van extingir fa mil·lennis o construiràs cases en llocs impossibles, intentaràs identificar malalties desconegudes actualment o aconseguiràs netejar l'aire que respirem cada dia.

Cada ofici del futur té una missió diferent i unes **ferramentes innovadores** per dur-la a terme.

Com podrà la pesca de plàstics salvar els oceans de la contaminació?
La costura de l'ADN aconseguirà tallar i tornar a cosir els genomes malalts?
I la caça de núvols alentirà el calfament global abans que siga massa tard?

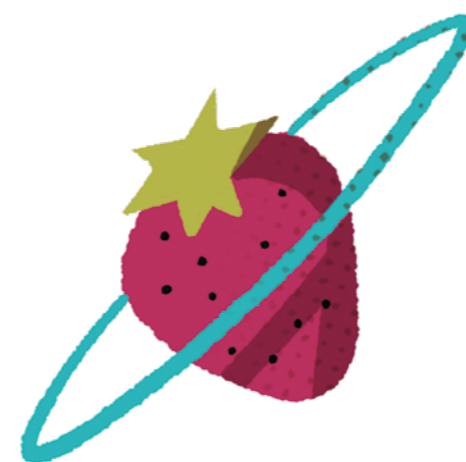
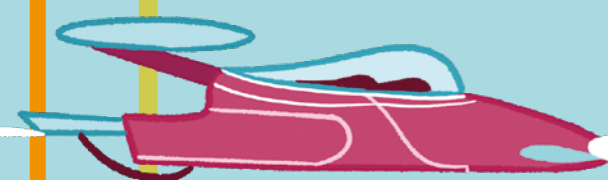




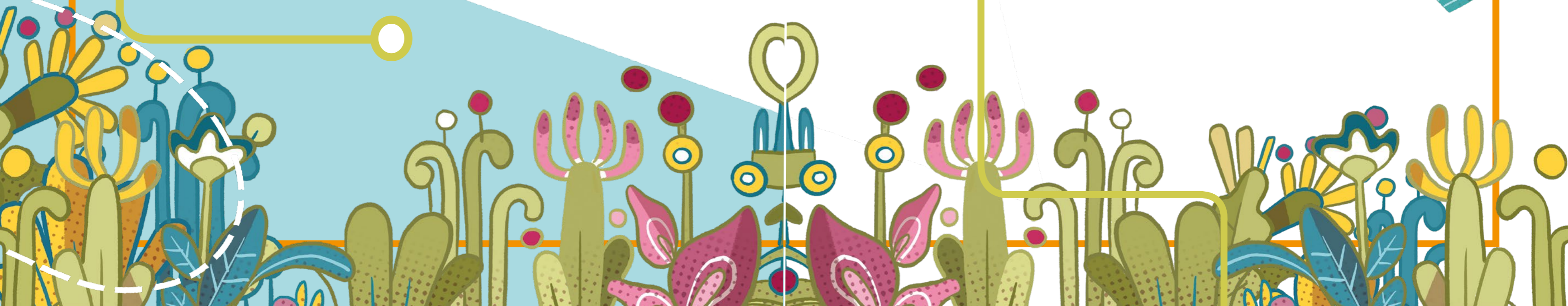
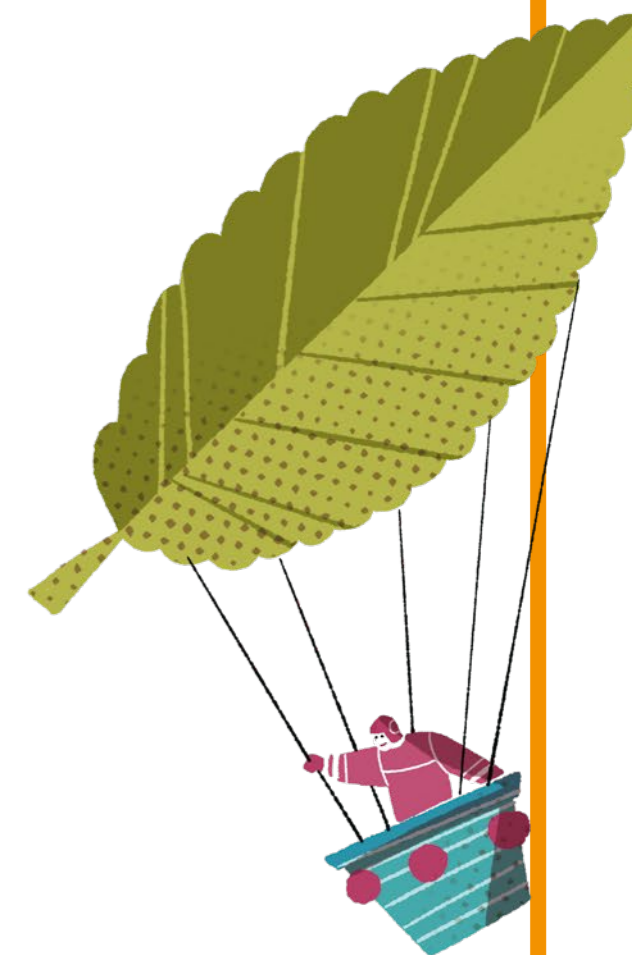
Trobaràs totes les respostes i, per què no, potser alguna cosa més, en un viatge cap al futur, ple de descobertes, inspirat en la **física** i la **biologia**, en la **robòtica** i la **neurociència**.

Et pot paréixer extraordinari, però les faenes que fan els i les protagonistes de cada relat podrien ser considerades habituals d'ací a no molts anys.

Tecnologies i oficis
que hui pareixen
de ciència-ficció
esdevindran accessibles
per a tot el món.



Per què no comencem
a somiar ara?
EN MARXA!



L'ARQUITECTURA DE LLOCS IMPOSSIBLES



«No hi hagut prou d'alçar les voreres i les carreteres deu centímetres, l'aigua m'arriba als genolls una altra vegada... fins i tot se n'ix de les clavegueres», reflexiona Tomàs.

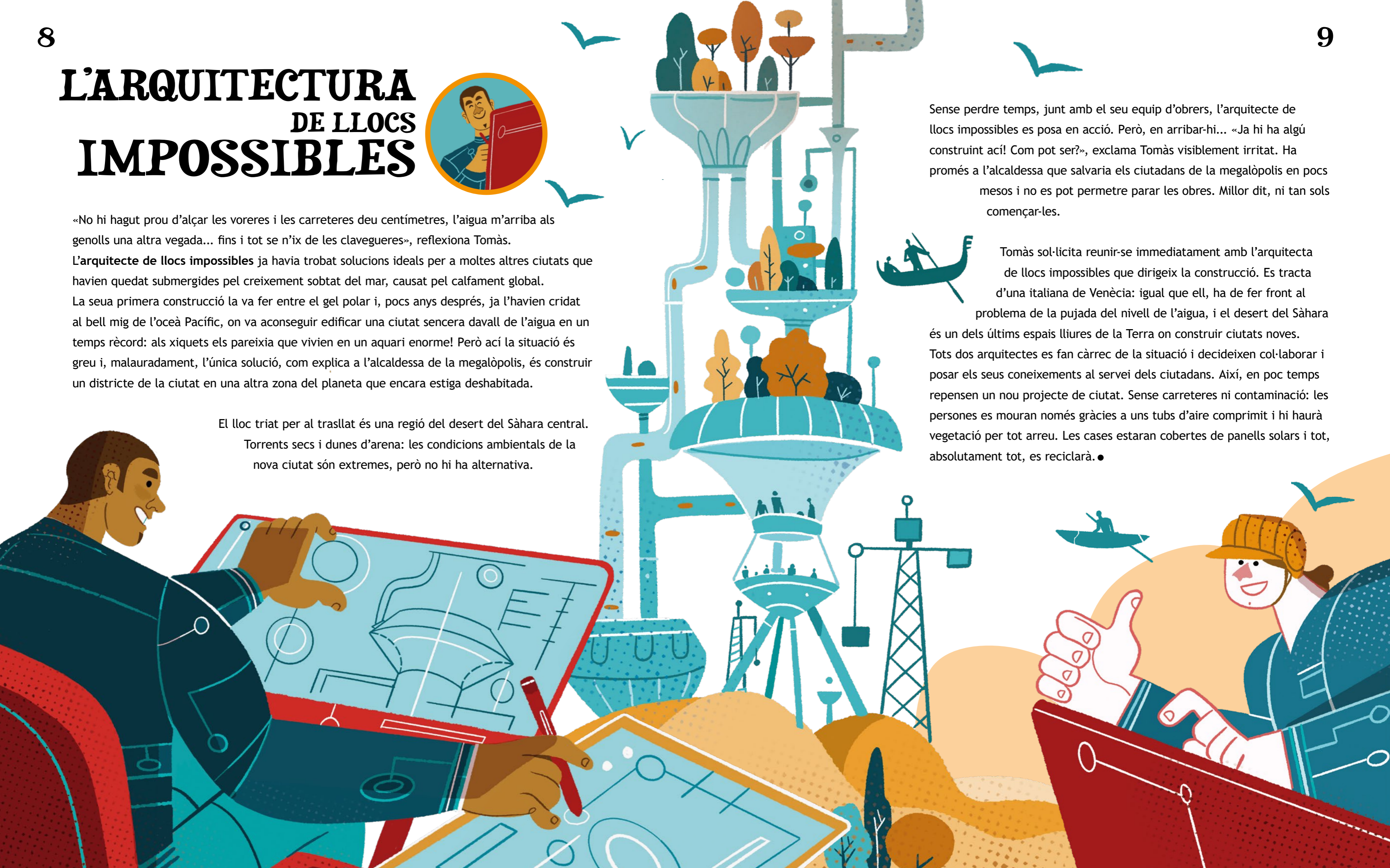
L'arquitecte de llocs impossibles ja havia trobat solucions ideals per a moltes altres ciutats que havien quedat submergides pel creixement sobtat del mar, causat pel calfament global.

La seua primera construcció la va fer entre el gel polar i, pocs anys després, ja l'havien cridat al bell mig de l'oceà Pacífic, on va aconseguir edificar una ciutat sencera davall de l'aigua en un temps rècord: als xiquets els pareixia que vivien en un aquari enorme! Però ací la situació és greu i, malauradament, l'única solució, com explica a l'alcalde de la megalòpolis, és construir un districte de la ciutat en una altra zona del planeta que encara estiga deshabitada.

El lloc triat per al trasllat és una regió del desert del Sàhara central. Torrents secs i dunes d'arena: les condicions ambientals de la nova ciutat són extremes, però no hi ha alternativa.

Sense perdre temps, junt amb el seu equip d'obrers, l'arquitecte de llocs impossibles es posa en acció. Però, en arribar-hi... «Ja hi ha algú construint ací! Com pot ser?», exclama Tomàs visiblement irritat. Ha promès a l'alcalde que salvaria els ciutadans de la megalòpolis en pocs mesos i no es pot permetre parar les obres. Millor dit, ni tan sols començar-les.

Tomàs sol·licita reunir-se immediatament amb l'arquitecta de llocs impossibles que dirigeix la construcció. Es tracta d'una italiana de Venècia: igual que ell, ha de fer front al problema de la pujada del nivell de l'aigua, i el desert del Sàhara és un dels últims espais lliures de la Terra on construir ciutats noves. Tots dos arquitectes es fan càrrec de la situació i decideixen col·laborar i posar els seus coneixements al servei dels ciutadans. Així, en poc temps repensen un nou projecte de ciutat. Sense carreteres ni contaminació: les persones es mouran només gràcies a uns tubs d'aire comprimit i hi haurà vegetació per tot arreu. Les cases estaran cobertes de panells solars i tot, absolutament tot, es reciclarà. ●





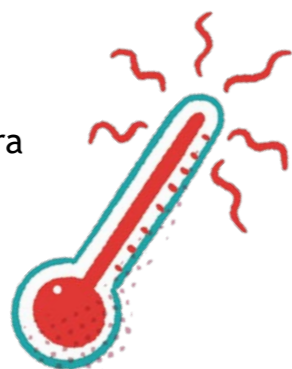
30%

El desgel de les glaceres dels casquets polars a Groenlàndia i l'Antàrtida a causa del calfament climàtic.

QUÈ PROVOCA LA PUJADA DEL NIVELL DELS OCEANS?

30%

L'augment de la temperatura dels oceans i, per tant, del volum (expansió tèrmica).



40%

La subsidència, és a dir, el lent afonament de la crosta terrestre.

- Augment dels danys relacionats amb les mareas i els temporals
- Increment de l'erosió de les zones costaneres
- Lenta destrucció de les defenses dels litorals
- Més desplaçament dels sediments, com ara arena i còdols

ESTOS SÓN ELS EFECTES A CURT TERMINI DE LA PUJADA DEL NIVELL DELS OCEANS

- Augment dels danys relacionats amb les mareas i els temporals
- Increment de l'erosió de les zones costaneres
- Lenta destrucció de les defenses dels litorals
- Més desplaçament dels sediments, com ara arena i còdols

QUANT CREIXERÀ EL NIVELL DEL MAR EN ELS PRÒXIMS ANYS?

Segons les dades recollides en les últimes dècades pels científics, des de 1870 fins a l'actualitat, el nivell del mar ha pujat al món quasi 20 centímetres de mitjana. Segons les pitjors previsions, fins el 2100 les aigües podrien créixer una mitjana d'un metre: açò vol dir que algunes ciutats, com Venècia, corren el risc d'acabar davall de l'aigua.

Si no som capaços d'alentir el calfament global, l'augment del nivell del mar continuarà també en els segles futurs.



PER A FER ESTA FAENA CAL:

- creativitat
- capacitat de trobar solucions inesperades
- passió per la física i les matemàtiques
- parar atenció als detalls
- ser bon dibuixant
- ser atent amb els altres