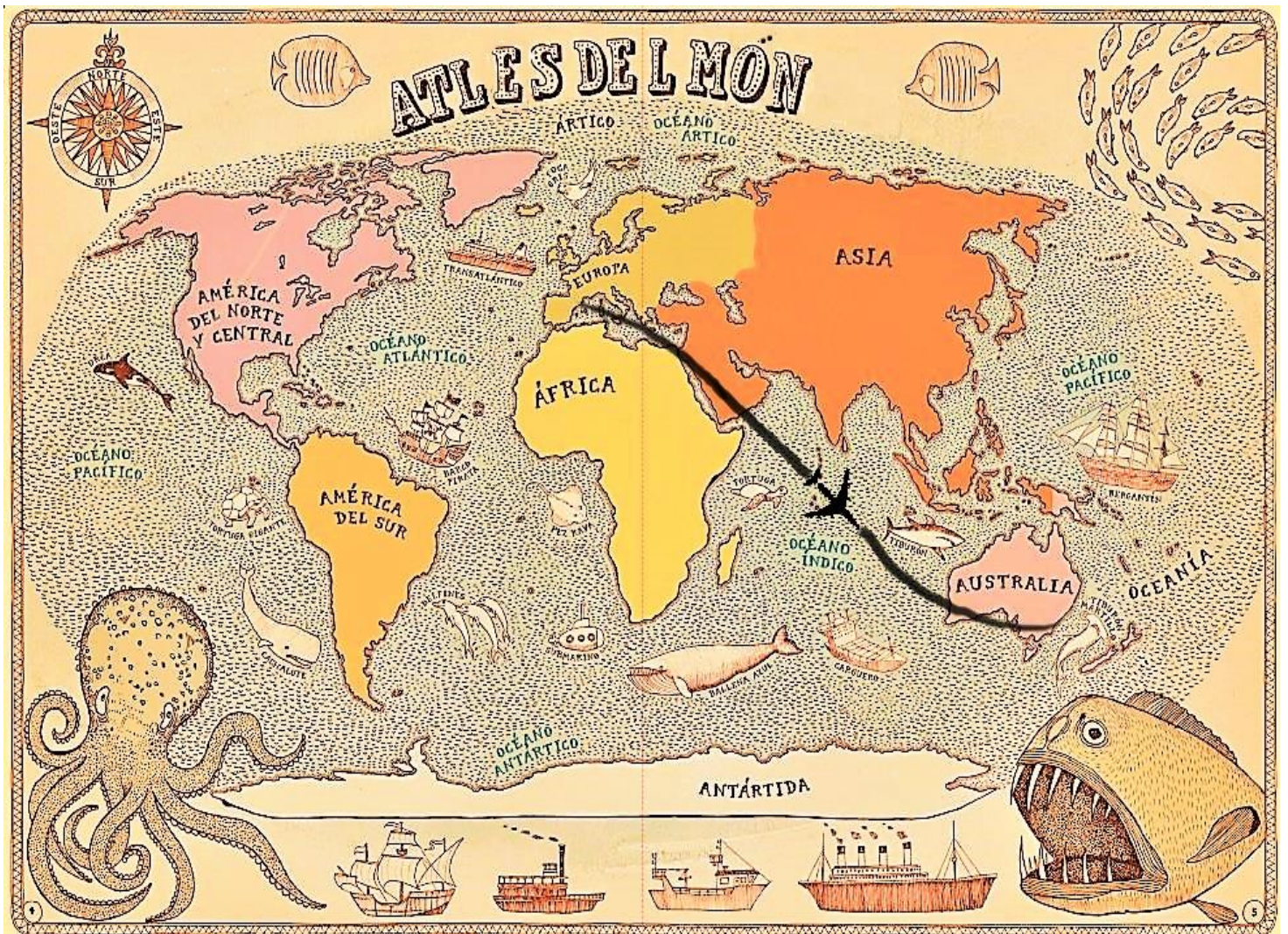


VIATGEM A AUSTRÀLIA



PREPARATS? PREPARADES?

AGAFEU EL PASSAPORT I LA MALETA QUE MARXEM CAP A SYDNEY, UNA CIUTAT D'AUSTRÀLIA.

Abans de començar aquest viatge, mireu bé aquest panell d'informació i trobeu el vostre vol.

- A quina hora surt el vol a Sydney?.....
- Quin número de vol teniu?.....
- A quina porta d'embarcament heu d'anar?.....
- I mireu si el vostre vol té algun retard, cancel·lació o va a l'hora.

NO US DESPISTEU!!!

Ens veiem a la porta d'embarcament!!!



TIME	DESTINATION	FLIGHT	GATE	REMARKS
18:08	NEW YORK	AC 103	13	GATE CLOSING
18:16	BERLIN	CI5723	22	GATE CLOSING
18:38	LONDON	MU5984	12	BOARDING
18:49	TOKYO	JL 608	14	BOARDING
19:07	HONG KONG	CX6471	25	ON TIME
19:18	MADRID	IB3941	03	DELAYED
19:29	SYDNEY	LH5021	17	ON TIME
19:35	TORONTO	KA 197	11	ON TIME
19:44	PARIS	AF5870	02	DELAYED
19:50	ROME	FM 324	04	CANCELLED

Hora	Destinació	Vol	Porta	Observacions
------	------------	-----	-------	--------------

PERFECTE, ESTEU TOTS I TOTES, JA PODEM EMBARCAR!!

Tenim per endavant un viatge de 18h! Així que per fer el vol més distret, us proposem unes lectures sobre unes aventureres intrèpides que us despertaran el vostre esperit “wanderlust” - passió per viatjar!!!

≡ EL PAÍS VIATGER

Aventureres intrèpides

A cavall per Austràlia

ALIENOR LE GOUVELLO (París, 1985), aventurera i amazona, va estar un any i mig preparant la seva aventura. D'aquest temps, va estar entrenant els seus tres 'brumbies' – cavalls salvatges australians – durant sis mesos.

L'any 2015 decidí recórrer el Camí Nacional del Bicentenari (5330km), conegut com la ruta de senderisme més llarga d'Austràlia. "Va ser una expedició molt llarga i dura, tant física com mentalment, però tenia clar que volia acabar-la", explicava Alienor en acabar la seva aventura.



Res és impossible

SARAH MARQUIS, treballa actualment com a exploradora per a National Geographic. Des de ben petita, ja sabia que es volia dedicar a això perquè li encantava escapar-se de casa amb el seu gos per anar al bosc.



Ha viatjat diverses vegades per Austràlia. L'any 2002, per exemple, va recórrer 14.000km per l'interior del país. El 2015, un helicòpter va deixar-la en una zona salvatge de Kimberley on va haver de sobreviure durant tres mesos.

Cada aventura li porta dos anys de preparació. Per això ha escrit un llibre on dona consells per a les futures aventureres i aventurers. "Simplement creu en tu i fes-ho, però fes-ho bé. Estudia el lloc al qual vas, aprèn la seva cultura, prepara el viatge... i així res pot sortir malament, perquè si passa estaràs preparada per a solucionar-ho".

INTERESSANT, VERITAT?

Si voleu conèixer més històries, cliqueu l'enllaç.

https://elviajero.elpais.com/elviajero/2019/03/07/actualidad/1551954816_559901.html



**JA HEM ARRIBAT A
AUSTRÀLIA!!!!
EL PAÍS DELS CANGURS!**

**ENDAVENT !!
COMENÇA L'AVENTURA!**

Us proposem els reptes següents:



BOOMERANG 1: Visita virtual



BOOMERANG 2: Les tribus aborígens



BOOMERANG 3: Boomerang y la luna



BOOMERANG 4: La serp Arc de Sant Martí



BOOMERANG 5: Els marsupials: coales i cangurs



BOOMERANG 6: La Gran barrera de corall



BOOMERANG 7: Experiment: El llac rosa



BOOMERANG 8: Miratges en el desert



BOOMERANG 9: Rainstick, el pal de pluja



BOOMERANG 10: El viatge a Ululú



BOOMERANG 11: Cançó Kookaburra



BOOMERANG 12: Opera House



BOOMERANG 13: Cuinem Ladmington



BOOMERANG 14: Juguem amb un boomerang



BOOMERANG 15: Dance monkey



BOOMERANG 16: Preparem un viatge a Austràlia



Nº 1: VISITA VIRTUAL

Descobriu interactivament 19 llocs espectaculars d'Austràlia.

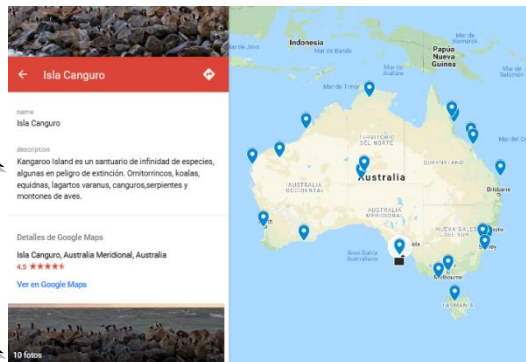
Cliqueu en aquest enllaç .

<https://www.google.com/maps/d/viewer?mid=1ymQ8FI8mV2SKzWxynJRTmozM9-4&ll=-31.183410054960625%2C144.51339439845265&z=3>

Poseu el ratolí damunt les icones  i cliqueu. Us sortirà informació i fotografies!

INFORMACIÓ

FOTOGRAFIES



Si necessiteu més informació, aquest mapa també us pot anar bé!



A continuació us proposem...

Que realitzeu el vostre quadern de viatge.

Feu un recull de les coses que més us hagin agradat: ciutats, illes, menjars, Parcs Nacionals, platges, animals, persones... Escolliu-ne un mínim de tres i confeccioneu:

-Si sou de tercer...

Un quadern de viatge amb fulls de paper. Si voleu, podeu crear la vostra llibreta.



-Si sou de quart...

Un PowerPoint



Alguns consells :

- Tapa i títol.
- Informació: ordenada i curta.
- Disseny: coherent i entenedor.
- Imatges i dibuixos: bona qualitat.
- Revisar l'ortografia: Podeu utilitzar el corrector del Word o la web 'Softcatalà'.

Recordeu però que es tracta del VOSTRE quadern de viatge així que personalitzeu-lo com més us agradi!

EXPLORADORS I EXPLORADORES, BON VIATGE I BON RECULL!!




Nº 2: LES TRIBUS ABORÍGENS

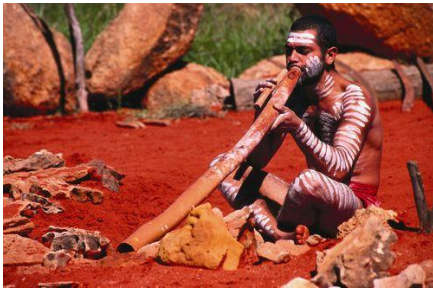
Els aborígens australians són els primers habitants que van existir a Austràlia. Van arribar d'Àsia amb canoes i embarcacions molt senzilles fa 50.000 anys i es van establir a diferents parts del país. Vivien caçant i recollint fruits i vivien en grups nòmades (semblant a las homes de la prehistòria). A partir de l'any 1770, van començar a arribar europeus, principalment anglesos, que van fer canviar la vida dels aborígens (a l'estil dels anglesos i els indis que vam veure a Estats Units). Voleu conèixer com viuen actualment algunes d'aquestes tribus que han mantingut les seves arrels?





A Austràlia existeixen uns 400 pobles aborígens. Cadascun viu en una zona diferent del país, té els seus propis costums, vestimenta i la seva pròpia llengua parlada. Cap d'ells té una llengua escrita, així que tot els coneixements que tenen els transmeten a través de contes i cançons, com les llegendes que esteu llegint en aquest projecte.

El conte més important és el "Temps del Somni", un conjunt d'històries que expliquen els seus orígens, les seves tradicions i la seva forma de vida. El més important per a ells és la Natura i senten la necessitat de cuidar-la i protegir-la perquè creuen que els humans no som éssers superiors i que, per tant, totes les plantes, els animals (siguin cangurs o formigues), les roques o l'aigua s'han de cuidar tan bé com les persones.

El lloc sagrat dels aborígens és la roca gegant anomenada Uluru (també coneguda com a Ayers Rock). Es troba enmig del desert. Si voleu descobrir aquesta muntanya aneu directament al  **BOOMERANG 10: El viatge a Ululú**




L'instrument musical més conegut dels aborígens és el Didgeridoo. Si voleu conèixer com sona aneu a  **BOOMERANG 11: Cançó Kookaburra**

El llançament de boomerang és la pràctica esportiva preferida dels aborígens australians i de fet. Si voleu aprendre a llençar-lo, aneu a  **BOOMERANG 14: Juga amb un boomerang**



La pintura aborígen és un art mil·lenari. S'hi acostumen a representar elements de la natura o del seu llibre "Temps de somni". Estan fetes de punts de pintura, sobre pedres, escorça o teles. Aquí podeu veure com creen aquestes obres:

<https://www.youtube.com/watch?v=OiRgPLxbats>

Voleu aprendre la seva tècnica? Us enviarem un tutorial fet especialment per vosaltres. Quan sapiguen fer la tècnica podreu anar directes al  **BOOMERANG 9: Rainstick, el pal de pluja.**



Nº 3: EL BOOMERANG Y LA LUNA

Boomerang y la Luna es una leyenda de los aborígenes australianos. Para ellos un boomerang no es juguete deportivo sino un arma de caza que se lanza en dirección a la presa. Hay dos tipos de boomerang: los que vuelven y sirven para cazar pájaros y los que no vuelven y sirven para cazar animales terrestres. ¿Váis a descubrir qué tipo de boomerang utilizó el espíritu Byamee?



Hace mucho tiempo, antes que el hombre fuera como es ahora, Byamee, el gran espíritu según los aborígenes, escuchó al canguro, al águila, al emú y al koala conversando una noche. En esos remotos tiempos, los animales eran mucho más veloces y fuertes de lo que son hora y cada uno de ellos empezó a decir que era tan poderoso o más como el propio Byamee.

Entonces, Byamee los invitó a competir contra él. Al canguro le tocó el primer turno. Dio un inmenso salto y sobrepasó el árbol más alto. El águila, extendiendo sus enormes alas, voló tan alto que sólo Byamee podía verle. El siguiente fue el emú, que corrió tan rápido que apenas podían verle. Vino entonces el turno del koala, que escaló hasta la punta del más alto eucalipto.

Cuando cada uno de ellos había empleado sus habilidades al máximo esperaron ansiosos para ver qué haría Byamee. Entonces, le vieron ir hacia el fuego y cuidadosamente elegir el boomerang más largo. Lo tomó firmemente en su mano por un momento, y entonces lo tiró con tal fuerza que llegó al cielo y ahí permaneció por siempre. Byamee, el gran espíritu, los superó a todos ellos. Y así es como la luna llegó al cielo.

Seguro que ahora sois capaces de contestar estas preguntas:

1. ¿Cómo se llama el protagonista de esta leyenda?
.....
2. ¿A qué animales escuchó una noche?
.....
3. ¿Por qué les invita a competir contra él?
.....
4. Explica qué cualidad tiene cada animal que lo hace poderoso.
.....
.....
.....
5. ¿Qué hizo Byamee para demostrar que era el más fuerte?
.....
.....
.....
6. ¿Qué luna se parece a un boomerang?
.....
7. ¿Qué tipo de boomerang era el que escogió Byamee? ¿Cómo lo sabes?
.....
8. Si tú tuvieras que competir con Byamee para ser más poderoso, ¿qué prueba harías?
.....





N^o 4: LA SERP ARC DE SANT MARTÍ

La **Serp Arc de Sant Martí** o **Mare Serp** és un dels mites de la creació més conegut pels aborígens d' Austràlia.



Segons conta la llegenda, al principi de tot la Terra era un espai buit i pla. Al seu interior descansava la **Serp Arc de Sant Martí** adormida des de feia molt de temps.

De sobte, la **Gran Mare Serp** es va despertar i va reptar des de l'interior de la Terra fins a la desèrtica superfície. Llavors va començar a recórrer la Terra i, a mesura que avançava, va provocar una gran pluja. Aleshores es van formar llacs, rius i pous d'aigua. Cada lloc que va visitar el va alimentar amb la llet dels seus pits, fent créixer una fèrtil vegetació i grans arbres amb fruits de molt colors i formes.

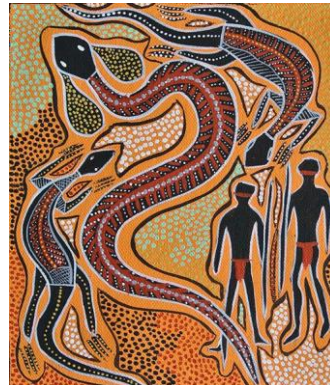
La Serp Arc de Sant Martí va introduir els seus narius dins el terra aixecant serralades i obrint valls profundes, mentre algunes les va deixar llises i desèrtiques. Quan va tornar a sortir a la superfície va despertar els animals: primer als rèptils i als ocells, després als peixos i, per últim, al ser humà que el va extreure de les entranyes de la Terra.

De la **Mare Serp Arc de Sant Martí** els humans van aprendre a viure en pau i harmonia amb tots els éssers de la creació. A més a més, els va ensenyar a viure en comunitat, a compartir i agafar de la Terra només aquells béns que necessitessin, respectant i honorant la Natura. Els humans van aprendre que el seu paper era el de guardià i protector de l'equilibri amb la Natura i que aquest coneixement l'havien de transmetre als seus descendents.

Abans de desaparèixer la Serp va dir que si l'home abusava o matava sense sentit, trobaria el culpable i el castigaria.

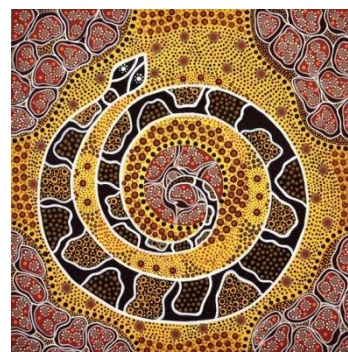
La tribu *Gagudju* encara creu que la serp segueix sent un gran ésser creador. Creuen que *Almudj* (la serp) encara viu en el fons d'una cascada a *Kakadu* i que apareix al cel en forma d'Arc de Sant Martí.

L'espiritualitat moderna vol veure també l'esperit de la serp en els arcs de Sant Martí, en el reflex de la llum a l'aigua, als salts d'aigua o als minerals, com els quars i la mareperla.

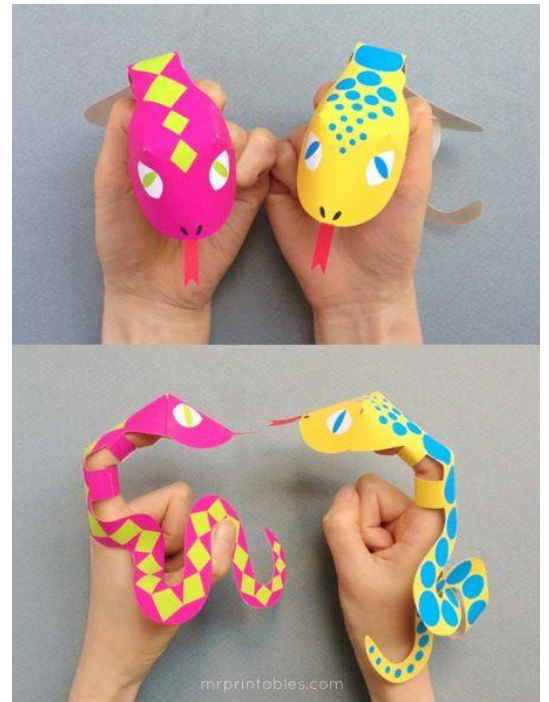
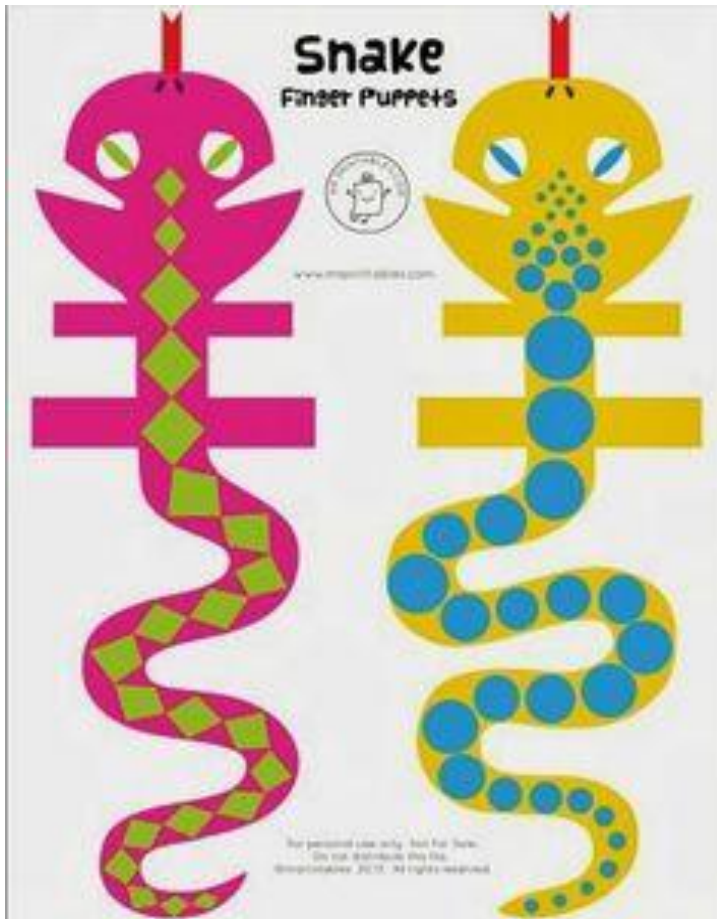


Pintura rupestre aborigen de la Serp Arc de Sant Martí

Ara ja pots dissenyar la teva Serp Arc de Sant Martí. T'anirà millor començar a dibuixar la serp pel cap. En acabat ja podràs dibuixar el cos i decorar-la seguint tècniques de punts i símbols aborígens.



També pots fer-ne una altra de mòbil, retallant-la i posant-hi a sota unes pestanyes per a passar-hi els dits.





N^o 5 ELS MARSUPIALS: COALES I CANGURS

Els marsupials són un tipus de mamífer que tenen les cries molt poc temps dins de la panxa. Quan les cries neixen tenen el tamany d'un fesol. Són tan petites que han de protegir-se dins d'una bossa que la seva mare té al ventre (aquesta bossa es diu marsupi). A dins hi ha les mames. Les cries es podran alimentar força temps fins que creixin i puguin sortir. Avui descobrireu els marsupials més famosos: els coales i els cangurs!

Aquí podeu veure fotografies dels coales, conèixer curiositats i saber com viuen:

<https://www.estudiarenaustralia.org/10-curiosidades-de-los-koalas/>

<https://www.youtube.com/watch?v=LT2o5z5RgVw>

-Què és el que més us ha agradat?

.....
.....



Ara també podeu mirar aquests vídeos sobre els cangurs i us explicaran com viuen:

<https://www.youtube.com/watch?v=AyAcSGP6s0k>

<https://www.youtube.com/watch?v=rOjhURellpA>

-Què és el que més us ha agradat?

.....
.....

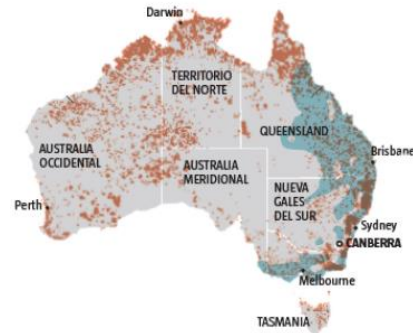


A continuació, llegiu atentament les característiques d'aquests marsupials:

ELS COALES

Coala significa “no aigua” en llengua aborigen. Es diuen així perquè no beuen aigua. Poden arribar a viure entre 13 i 18 anys. Dormen 20 hores durant el dia i les altres 4 hores de nit mengen i es netegen. Poques vegades baixen dels arbres.

Els coales únicament es troben a Austràlia i estan en perill d'extinció. Aquest hivern en van morir molts a causa dels incendis que es van produir. El blau del mapa representa les zones on viuen els coales i la vermella les zones incendiades



Tenen les orelles de pèl atapeït, tant per dins com per fora.

Pesen de 4 a 15kg i mesuren entre 60 i 85 cm. Els mascles són el doble de gran que les femelles.

Tenen els ulls grans i les pupil·les verticals. No tenen gaire bona visió. Neixen cecs.

Tenen molt bon sentit de l'olfacte per poder detectar la toxicitat de les fulles d'eucaliptus.

Tenen el pèl repel·lent a l'aigua. El de l'esquena és més llarg que el del ventre

El període de gestació és d'entre 33 i 35 dies. Normalment pareixen una sola cria que pesa mig quilo. Després seguirà creixent dins la bossa o marsupi de 6 a 9 mesos més.

Són animals herbívors. S'alimenten de fulles d'eucaliptus. A Austràlia hi ha 600 tipus d'eucaliptus però ells només en mengen de 50 tipus.

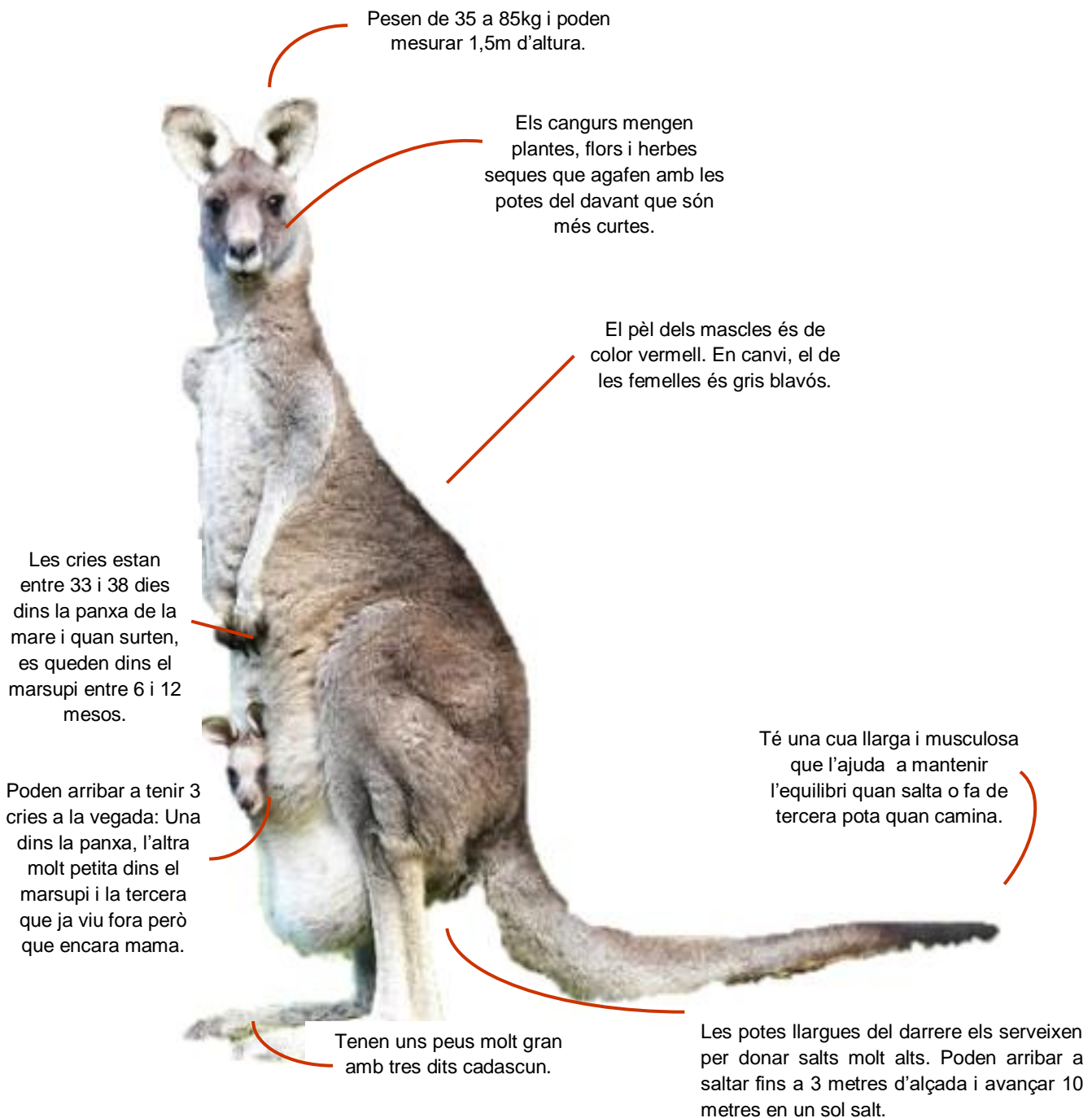
Tenen les urpes corbes i afilades per poder enfilar-se als arbres

És un dels pocs animals que també tenen empremtes dactilars com nosaltres.



ELS CANGURS

Els cangurs poden saltar a una velocitat de fins a 70 km/h. Poden arribar a viure entre 6 i 8 anys. A Austràlia viuen fins a 50 espècies diferents de cangurs. Quan els anglesos van arribar a Austràlia i van preguntar com es deia, els indígenes van dir “ Kan Ghu Rhu”. Significa “No ho entenc”. Els indígenes no entenien l’idioma dels anglesos i els anglesos van entendre que es deia “Canguro”





Nº 6

LA GRAN BARRERA DE CORALL

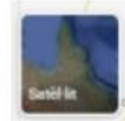
A la part est d'Austràlia, a prop de la costa, hi trobem molts coralls. N'hi ha tants que aquella zona es coneix com la gran barrera de corall. Fins i tot es pot veure des de l'espai de tant gran com és! I això que està sota l'aigua! Aquests coralls frenen les onades que venen de l'oceà, funcionant així com una autèntica paret.



GRAN BARRERA DE CORALL VISTA DES DEL CEL

Si vols, pots anar a "Google maps" i buscar-ho. Escriu "gran barrera corall Austràlia" al cercador i investiga com es veuen les coses des del cel.

Recorda seleccionar l'opció "satèl·lit" per a veure-ho bé.



Què són els coralls?

Tot i que semblen plantes, els coralls són uns animals (pòlips) amb el cos tou que es cobreixen d'una estructura dura com una armadura. És el seu esquelet i sorprèn perquè és exterior. Aquest esquelet està format per una substància que es diu carbonat càlcic, la mateixa que té la closca d'un ou.

Els coralls no viuen sols sinó que viuen tots junts formant una "colònia" de coralls idèntics.



La Gran Barrera de Corall

Va ser declarada patrimoni de la Humanitat el 1981. És el major escull de corall del món i té una extensió de quasi 3.000 km (més o menys com anar de Tarragona a París 3 vegades). En tota aquesta extensió de colònies de corall viuen des de microorganismes fins a mamífers gegants. Alguns dels animals hi van de pas per aparellar-se i d'altres habiten a l'escull durant tot l'any.

S'han arribat a comptabilitzar sis espècies de tortugues diferents, algunes en perill d'extinció, com la tortuga llaüt i la tortuga carei. També hi viuen trenta espècies de balenes i dofins, taurons com el tauró blanc o el tauró martell, ratlles i fins a 15 espècies diferents de serps marines. Pel que fa als peixos, almenys hi ha 1500 tipus diferents. S'estima que de cada 100 peixos que hi ha en tot el planeta, 10 viuen als esculls de coral a Austràlia. Alguns dels peixos més fotografiats són el peix pallaso (Nemo) o el cirurgià blau. A més dels animals que podem trobar sota l'aigua, a la zona també hi viuen més de 100 tipus d'aus, que troben l'aliment en els esculls

Els esculls de corall d'Austràlia protegeixen la costa dels forts onatges durant les tempestes. I **IMPORTANTÍSSIM!** Els esquelets dels corals capturen el diòxid de carboni de l'atmosfera i el fixen en el seu cos, contribuint a reduir les emissions de CO₂ que són perjudicials pel planeta.

Coralls en perill!

Degut a la pesca, la contaminació i al canvi climàtic, l'aigua del mar és cada vegada més calenta i àcida. Això provoca que els esculls de corall creixin cada vegada més lentament i fins i tot que alguns comencin a morir:



Voleu veure la Barrera de Corall de veritat?

<https://www.ccma.cat/tv3/super3/infok/les-impressores-3d-poden-salvar-esculls-de-coral/video/5619776/>

<https://www.youtube.com/watch?v=0utAxPAK51U>

EN VOLEU SABER MÉS? INVESTIGUEU:

1.- De què s'alimenta el corall?

.....

2.- Quin tipus de reproducció té el corall?

.....

3.- En quin tipus d'aigües acostuma a viure, és a dir poc o molt profundes? Per què?

.....

.....

4.- Quant de temps acostumen a viure?.....

5.- Al mar Mediterrani hi viuen els coralls?.....

6.- Si hem dit que la Gran barrera de coral mesura aproximadament com de Tarragona a París 3 vegades, mireu quantes hores trigariem en caminar aquesta distància fent servir el Google Maps?

.....

7.- Que podeu fer vosaltres per protegir els escull de corall?

.....

.....

.....


Nº 7

EXPERIMENT: EL LLAC ROSA

Coneixeu algun llac que tingui l'aigua de color rosa? A Austràlia podeu trobar el llac Hillier, també conegut com el llac rosa (situat a l'illa Middle, Austràlia Occidental). La majoria dels científics coincideixen que el llac deu el seu color rosa, a una espècie particular de microalga anomenada “dunaliella salina.”. Aquestes microalgues produeixen un compost de pigments que tenyeixen l'aigua d'aquest color.



FEM DE CIENTÍFICS I CIENTÍFIQUES

Amb aquest experiment casolà podreu descobrir que les plantes i les algues contenen una gran varietat de pigments que donen lloc als colors que observem.

Aquests pigments són: clorofil·la -a (verd intens), clorofil·la -b (verd), carotens (taronja), xantofiles (groc), antocianines (vermellós, porpra o blavós) i les ficobilines (vermell). Comencem l'experiment!



Què necessitem?

- ¼ de col llombarda o remolatxa
- Espinacs frescos en fulla
- Nabius
- Cúrcuma
- Un ganivet
- Un morter
- Un colador
- 4 bols i 4 gots

Què cal fer?

1. Talleu cada ingredient amb el ganivet. Demaneu ajuda a un adult per a fer-ho.



2. Poseu cada ingredient en cada bol amb una mica d'aigua i l'aixafeu-lo.



3. Seguidament, afegiu una mica més d'aigua i barregeu bé.



4. Quan estigui ben barrejat, coleu l'aigua en quatre gots transparents. Utilitzeu un colador perquè no caigui cap tros d'ingredient dins el got.

+ Podeu observar que l'aigua dels quatre gots té el color de l'aliment del qual provenen. Igual que el llac Hillier amb l'alga "dunaliella salina"



VOLEU EXPERIMENTAR UNA MICA MÉS ?

Anirem un pas més enllà i amb l'ajuda de la química, MIRAREM D'ACONSEGUIR EL COLOR ROSA DEL LLAC. Dividiu el líquid lila en dos gots.



Al primer got afegiu llimona o vinagre, que són solucions àcides. Això provocarà una reacció química. Què ha passat?

.....

Al segon got afegiu bicarbonat que és una solució base. També provocarà una reacció química. Què ha passat ara?

.....

Què ha passat?

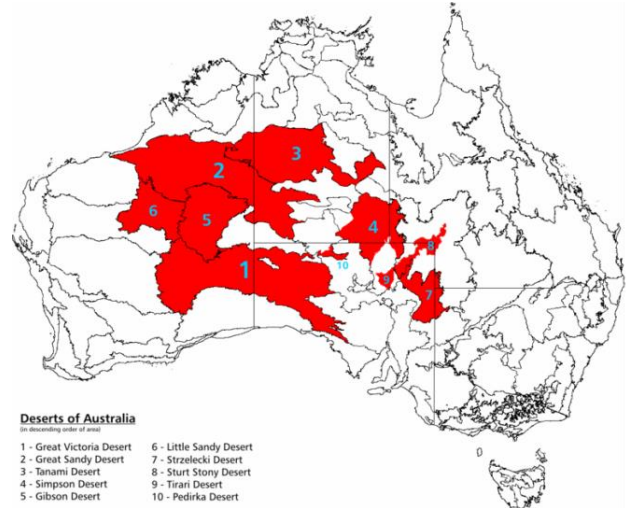
L'extracte de col llombarda canvia de color. En una solució àcida (suc de llimona, vinagre, etc.) es torna de color vermell o rosa. En una solució base (bicarbonat) es torna de color blau. Això es degut al PH. El PH és una mesura que expressa el grau d'acidesa d'una dissolució.



Nº 8

MIRATGES EN EL DESERT

Austràlia és un país amb moltes zones desèrtiques. Molts dels deserts australians són planes de sorra de color vermell amb grans dunes, alguns s'eleven en forma de muntanyes i d'altres estan coberts de pedres. Aquestes terres desèrtiques tenen molts llacs secs que brillen des de lluny com si estiguessin plens d'aigua. Aquest fenomen es coneix amb el nom de "miratge", Els ulls veuen una cosa (llac ple) quan en realitat n'és una altra (llac sec). Avui descobrireu els deserts d'Austràlia i intentareu no deixar-vos enganyar per algun "miratge" o il·lusió òptica.

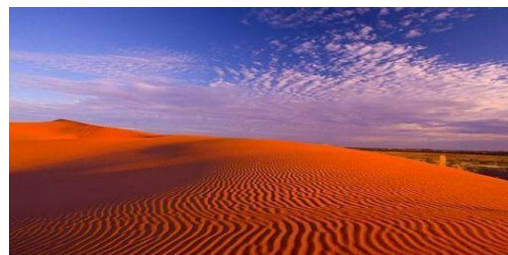


DESCOBRIM ELS DESERTS AUSTRALIANS

1. El Gran Desert Victòria, el més gran d'Austràlia



2. El Gran Desert de Sorra



3. El Desert de Tanami



4. El Desert de Simpson



5. El Desert Gibson



6. Petit Desert de Sorra



7. Desert Strzelecki



8. Desert pedregós de Sturt



9. Desert Tirari



10. Desert de Perdika, el més petit



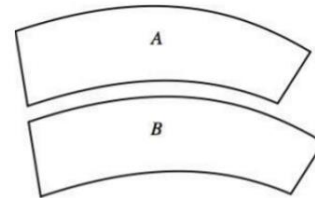
MIRATGES I IL·LUSIONS ÒPTIQUES

Un miratge és una il·lusió òptica. Mireu les dibuixos següents:

1. En aquesta imatge quines 2 imatges podeu veure?



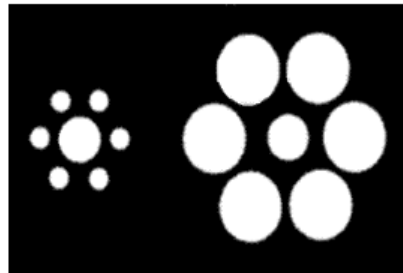
2. Aquí teniu dues figures. Tenen la mateixa mida? Creieu que són una il·lusions òptiques o no?..... Calqueu les en un full, retalleu-les i fiquen-les una al damunt de l'altra.



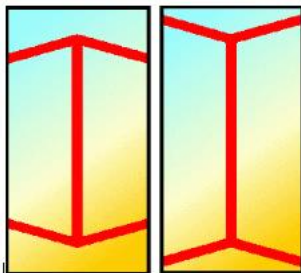
Havíeu encertat?

3. Els dos cercles centrals de cada figura són de la mateixa mida?

Per comprovar-ho mesureu el diàmetre dels dos cercles.



4. Quina línia central és més llarga, la de la dreta o la de l'esquerra?.....



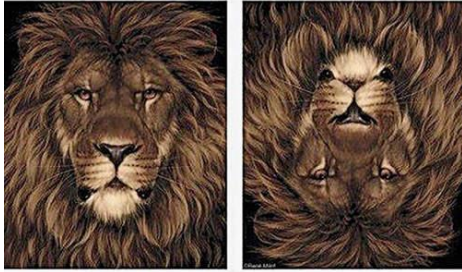
Per comprovar-ho agafeu el regle i mesureu-les.

Havíeu encertat?

5. Que veieu, vaixells o un pont?



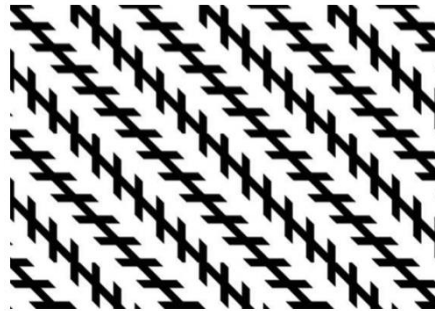
6. Que veieu, un ratolí o un lleó?



Gireu el full del revés. Què veieu?

.....

7. Il·lusió de Zöllner. Les línees llargues són paral·leles o secants?



Si voleu saber més, podeu mirar:

<https://www.youtube.com/watch?v=gZjpB2AdDK8>

<https://www.pequeocio.com/5-ilusiones-opticas-sorprender-ninos/>

https://youtu.be/DAKZ_ipgc6A?t=227



Nº 9

RAINSTICK: EL PAL DE PLUJA

El pal de pluja és un instrument de percussió que sona quan es mou. L'utilitzaven els aborígens pensant que podien atraure la pluja. Voleu saber com són?



Consisteix en un tub llarg i estret amb llavors a l'interior que, quan cauen per dins el tub, fan un soroll semblant a la pluja. Segons les dimensions donen sons més aguts o més greus. També s'obtenen efectes diversos segons el grau d'inclinació que es dona al tub. El secret és que a l'interior hi ha unes espines que fan moure les llavors. La majoria dels pals de pluja són fets amb troncs de cactus. Les espines que es treuen són les mateixes que després es claven dins com si fossin claus.

CONTRUÏM UN PAL DE PLUJA

Material necessari:

- Un tub de cartró llarg (pots ajuntar-ne dos)
- Un trosset de cartró i un full de diari
- Mig foli
- Paper d'alumini
- Llegums (mongetes o morenc o soja...) i arròs
- Retoladors o llapis de colors
- Paper de xarol o de regal o un tros de roba bonic
- Fils o gomes elàstiques
- Tisores i pegament de barra.



Abans de llegir els passos a seguir, podeu mirar aquests tutorials per a agafar idees:

<https://www.youtube.com/watch?v=8ilsasIPNOw>

<https://youtu.be/HBKvXFUhxj8>

Passos a seguir:

1r. Fes dos cercles de cartró resseguint el tub i retalla'ls. Tot seguit, fes dos cercles de paper de diari més grans, que en sobri 1.5 cm per banda.

2n. Enganxa els dos cercles de cartró sobre els de paper de diari. Fes pestanyes al voltant (tallets al paper de diari).

3r. Prepara dues làmines d'uns 30 cm de paper d'alumini i cargola-les per separat fent una espiral. Ajunta-les per un cap i posa-les dins el tub. (Vigila que vagin de punta a punta). En lloc del paper d'alumini pots fer pilotes de filferro i posa-les dins el tub (necessitaràs ajut d'un adult).

4t. Posa pegament a les pestanyes i tapa un extrem del tub (l'altre extrem es tapa més endavant).

5è. Introdueix un grapat de llegums i d'arròs dins el tub (pots fer un embut amb un paper per a introduir-ho).

6è. Ara ja pots tapar l'altre extrem del tub. Ja pots provar com sona movent el tub amb suavitat.


7è. Decora el mig foli amb símbols aborígens: T'ho expliquem més avall.

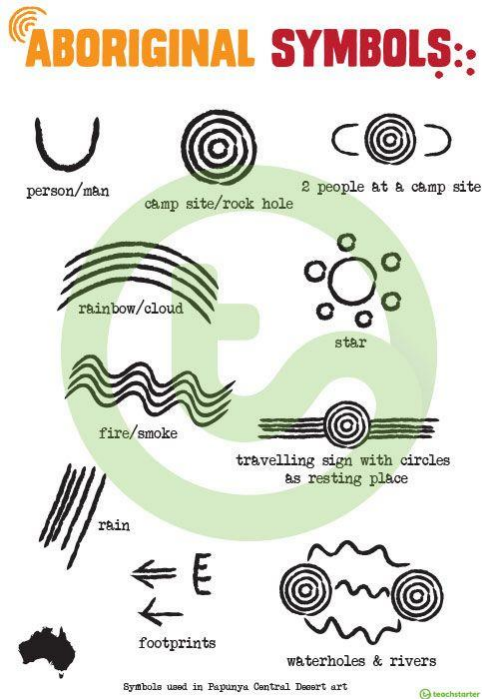
8è. Enganxa amb una mica de cinta adhesiva el full decorat al tub i embolica'l posant cola a final.

9è. Pots posar un trosset de roba o paper bonic a cada extrem lligat amb uns fills de colors i altres complements al teu gust.

10è. Ara sí! Ja tens el teu pal de pluja i fer-lo sonar per a demanar que plougui tal i com ho feien els aborígens australians i d'altres contrades.



Decoreu el pal fent servir la tècnica de punts que heu après al 
BOOMERANG 2: Les tribus aborígens perquè sigui un autèntic Rainstick
aborigen.





Nº 10: VIATGE A URULÚ

Avui farem un viatge al cor d'Austràlia. Aprofitarem per fer una mica de medi, mirarem uns quants mapes interessants, farem uns quants càlculs matemàtics i investigarem quines coses podem trobar.

Comencem mirant bé aquest mapa.



Què veieu just al centre de d'Austràlia?

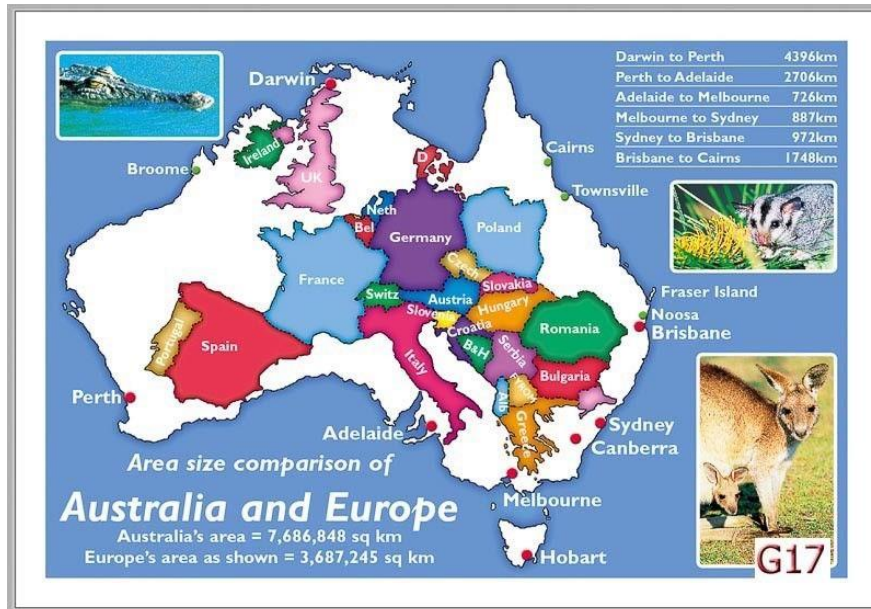
Doncs és justament aquí on volem arribar, un lloc molt bonic que es diu Ulurú (o també Ayers Rock) i que és un Parc Nacional.



Ulurú és una de les icones naturals més famoses d'Austràlia. Es un lloc sagrat pels aborígens, és Patrimoni de la Humanitat i n'hi ha que diuen que és el melic del món. **A què creieu que s'assembla? De què creieu que està fet?**

.....
.....

Però no és fàcil arribar a Ulurú perquè està al mig del desert i molt lluny de les ciutats més importants del país. Austràlia és una illa, però no una illa petita com les que tenim per Espanya, les Balears o les Canàries. **Mireu bé aquest mapa.**



Fixeu-vos que aquí surten un munt de països d'Europa i que entre tots junts no arriben a ocupar tota la superfície d'Austràlia. **Podríeu fer una llista i posar en català els que coneixeu?** (Estan en anglès o abreujats):

.....

.....

Ja heu vist que Ulurú està just al centre d'Austràlia i l'única ciutat important que té a prop es diu Alice Springs. **Marqueu-la en aquest mapa:**



Aquest és un mapa on hi ha les distàncies en quilòmetres entre les ciutats més importants d' Austràlia. Però també hi ha una altra dada important: les hores que es tarda (aproximadament) en anar en cotxe entre cada ciutat. O sigui que ens servirà per calcular quantes hores o dies tardarem per arribar a Ulurú.

Començarem el nostre viatge a Sydney, que és una ciutat important on s'hi pot arribar amb avió des d'Europa. Marqueu-la al mapa.

Ara, mirant la línia verda, digueu:

- **Quants trams heu de fer per arribar a Alice Springs?**.....
- **Per quines ciutats passareu?** i
- **Calculeu quants quilòmetres haureu de fer:**

Operacions

Resposta :.....

- Calculeu quantes hores tardareu:**

Operacions

Resposta :.....

Ara pregunteu als vostres pares quantes hores creuen que poden conduir cada dia sense que els seus fills (vosaltres) us queixeu gaire i digueu allò que sempre dieu: "Falta molt? Falta molt?" :

Amb el que us han dit els vostre pares, intenteu calcular amb quants dies podríeu arribar des de Sydney a Alice Springs.

Operacions

Resposta :.....

Bé, ja sou a Alice Springs després de ____ dies. Ara hem d'arribar fins a Ulurú.

D'Alice Springs fins a Ulurú hi ha 470 quilòmetres i es tarda unes 5 hores més conduint pel desert.



Ara heu de calcular quants km, quantes hores de cotxe haureu de fer i quants dies tardareu per anar des de Sydney fins a Ulurú.

Km entre Sydney i Ulurú:

Hores de cotxe :

Dies totals de viatge :

Ja hem arribat a Ulurú. Aquí teniu una foto des de dalt:

Ulurú és una formació rocosa que té 348 metres d'alt, encara que la major part és sota terra (té 2,5 km cap a baix). I té un perímetre de 9,4 km.

Està fet d'una roca que es diu gres que canvia de color amb la llum del sol, tant al llarg del dia com en les diferents estacions de l'any. Sobretot a la tardor es torna d'un color vermell brillant.



Tant Ulurú com KataTjuta (unes muntanyes rocoses molt boniques situades a uns 25 quilòmetres) són molt importants per als habitants tradicionals anangu.

Si voleu veure molt bé la muntanya podeu mirar aquests vídeos:

<https://www.youtube.com/watch?v=PYKf0T-RZ8o>

<https://www.youtube.com/watch?v=xUADPqYbnvI>

<https://www.youtube.com/watch?v=BultidB-rY8>

Abans es podia pujar a dalt de la muntanya d'Ulurú, però l'any 2019 es va prohibir per respecte als aborígens australians que consideren que és sagrada.

I mireu què va passar l'últim dia que s'hi podia pujar:



I per acabar. Heu vist als vídeos i a les fotos com de vermellova és la roca d'Ulurú. Hem dit que es diu **gres** (*arenisca* en castellà). Sabríeu dir en quines muntanyes i en quin poble a prop de Tarragona hi ha també aquesta mateixa roca i moltes cases del poble estan fetes de pedres igual de vermelloses?

Segur que potser hi heu anat. **Quin poble és?**

Una pista: fins i tot la font i l'església del fons estan fetes de gres vermell.





Nº 11:

CANÇÓ KOOKABURRA

És la cançó infantil més popular d'Austràlia, la va escriure un professor de música de Toorak, una escola situada a Mont Eliza (a 40 kilòmetres de Melbourne). Tot i això, aquesta cançó és coneguda a tot el món.

🔊 <https://www.youtube.com/watch?v=ysaskdFpPz8>





La Kookaburra és un ocell típic d'aquest país, té un so molt estrident i s'assembla al so del riure de les persones. Per això, quan van arribar a l'illa els primers habitants vinguts d'altres indrets, aquestes es van sentir incòmodes perquè pensaven que se'n reien d'ells. [Escolteu-los!](#)

➤ A continuació heu d'entrar en aquest l'enllaç:

<http://www.aprendomusica.com/swf/kookaburra.html> clicar:



A la primera heu d'escoltar la cançó i intentar seguir la partitura (cada vegada que canviï de nota aquesta es posarà de color vermell). Per a poder fer l'activitat 4 necessitareu fer un petit repàs:

	COMPÀS DE 4: cada 4 pulsacions posem una línia divisòria.
	RITME "LA RODONA": té 4 pulsacions i hi cap en un compàs de 4.

Quan acabeu l'activitat 4 mireu quants intents i encerts us han sortit i anoteu-ho aquí



He encertat
..... de
..... intents

INSTRUMENTS TRADICIONALS D'AUSTRÀLIA

Ara podeu relaxar-vos mirant un vídeo d'una dansa típica dels aborígens australians i podreu escoltar quins són els dos instruments típics d'Austràlia. Cliqueu [aquí](#).



DIDJERIDOO



CLAPSTICK





Nº 12: OPERA HOUSE

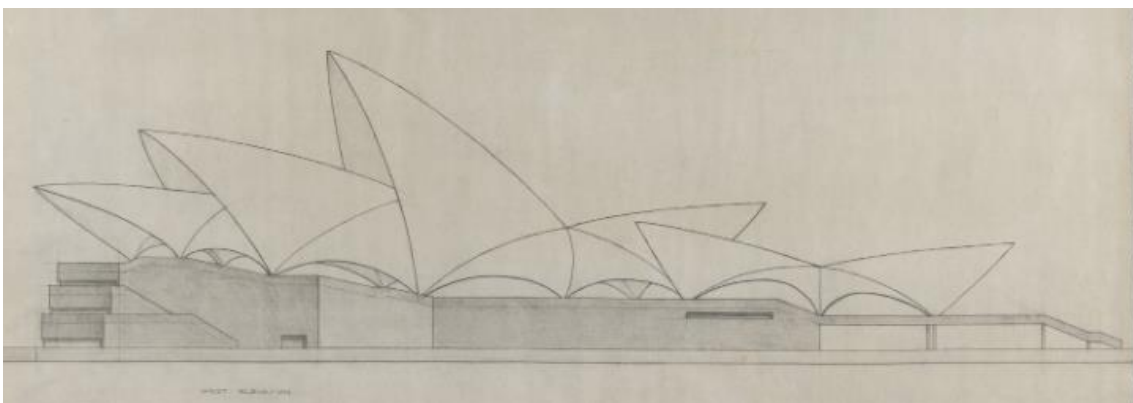
Preparats per descobrir un dels edificis més bonics del món? Coneixerem l'Òpera de Sydney i coneixerem una cantant d'òpera veient un vídeo "in English". També veurem quins instruments poden sonar a l'Opera House.

Inaugurada al 1973, l'Òpera de Sydney (Opera House és el nom en anglès) és una de les obres d'arquitectura més importants del segle XX. Es va convertir en una icona (símbol) de la ciutat, i l'any 2007 va obtenir el títol de Patrimoni de la Humanitat de la UNESCO



És un edifici situat al port de Sydney, Austràlia. Va ser dissenyat pel danès Jorn Utzon

que el va idear utilitzant moltes corrents creatives i innovadores, tant per la seva forma, com per la seva estructura. L'edifici està envoltat per un paisatge marítim excepcional i es sosté en una plataforma des d'on es veu tota la ciutat de Sydney.





A l'interior podem trobar gran quantitat d'espais diferents, tots ells connectats uns amb els altres, de forma que abans d'arribar a les dues grans sales, un passeja per tot un seguit de salons amb vistes on poder parlar amb la resta d'espectadors.

Al Palau s'hi fan gran quantitat de representacions teatrals i de dansa, a més de ser la seu de l'Òpera d'Austràlia, de la Companyia teatral de Sydney i de l'Orquestra simfònica de Sydney.

Heu vist quins dibuixos més bonics? Els va fer l'arquitecte Jorn Utzon abans de construir l'edifici, amb ells va guanyar el concurs i va poder realitzar el seu projecte. Podeu veure més dibuixos aquí:

<https://www.records.nsw.gov.au/archives/magazine/galleries/sydney-opera-house-drawings>

Us atreviu a ser arquitectes per un dia i dissenyar un edifici tan bonic com l'Òpera House? En què creieu que es va inspirar l'arquitecte per dissenyar l'edifici? No us recorda a alguna cosa la teulada?

Abans de dibuixar o construir

Penseu on anirà el vostre edifici: per exemple el podem situar pensant en un espai on ja hi ha un edifici, però el podríem millorar. A Tarragona, per exemple on hi ha l'Amfiteatre seria molt bonic.

Imagineu per a què serà: Per escoltar-hi música, veure obres de teatre, òpera?

Quins materials voleu utilitzar?

Agafeu inspiració d'elements de la natura o d'altres coses que us agradin.

Podeu fer un dibuix o una maqueta amb escuradents, palets de gelat, cartró...

Ara mirarem un vídeo en anglès i practicarem l'estructura *Nice to meet you* que vol dir encantat de conèixer-te. Aprendre doncs a presentar-nos en anglès. Us animeu a gravar un petit vídeo presentant-vos?

Podeu seguir el guió (SCRIPT in English) més a baix fixant-vos en com ho pronuncien al vídeo. (podeu activar els subtítols per llegir el que van dient)

1. Watch the video:https://www.youtube.com/watch?v=uVrz-aLtIZQ&feature=emb_logo

2. Si voleu interpretar dos personatges, us podeu posar una perruca o pintar un bigotí i fer veure que sou dues persones conversant utilitzant el primer guió. Si només us voleu gravar presentant-vos utilitzeu el segon guió:

SCRIPT 1:

- **WOMAN:** Hi! Nice to meet you.
- **BOY/GIRL:** Hello! What's your name?
- **WOMAN:** My name is _____. What's your name?
- **BOY/GIRL:** My name is _____.
- **WOMAN:** Lovely to meet you.
- **BOY/GIRL:** What's your job?
- **WOMAN:** I'm a singer

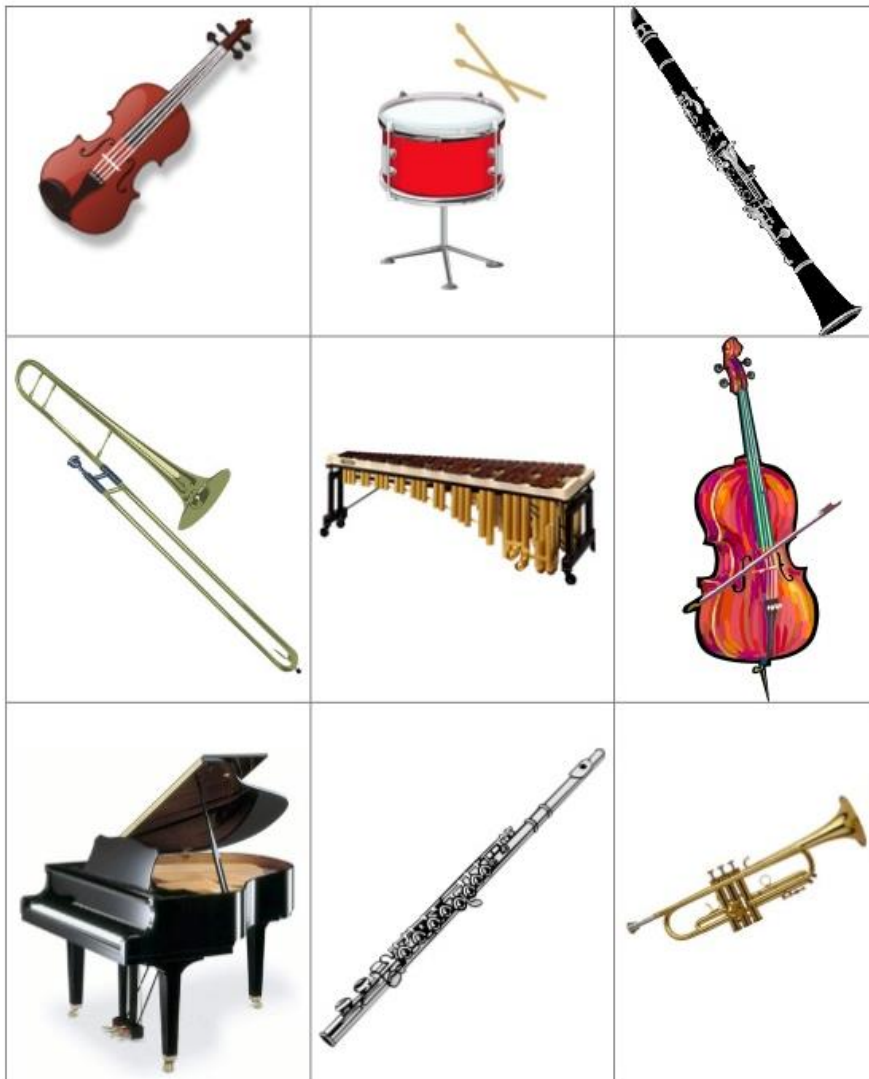
SCRIPT 2:

- Hi! My name is _____ Nice to meet you!
- I'm _____ years old.
- I'm a Student. I play the _____ (instrument que toqueu) o si no toqueu cap instrument: I don't play any instrument.
- What do you do?

3. At the Opera House lift the boy and the girl ask questions. Circle the correct answer:

Do you dance?	Yes, I do.	No, I don't
Do you play the violin?	Yes, I do.	No, I don't
Do you sing?	Yes, I do.	No, I don't

4. Look at the box and write the names of the instruments:



INSTRUMENTS

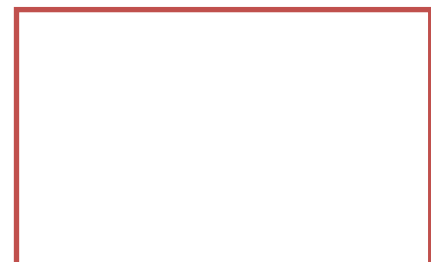
Trumpet
Violin
Piano
Xylophone
Drums
Flute
Trombone
Recorder
Cello

5. Do you know the name of 2 australian instruments? Can you write the names?

6. Draw your favourite instrument and complete:

a) What's your favourite instrument called?

It's called





Nº 13: CUINEM LAMINGTON

El Lamington és el postre nacional d'Austràlia. És un pa de pessic esponjós en forma de quadrat que es recobreix amb xocolata i coco ratllat. També es serveix amb mermelada de maduixa o crema. És tan popular que el 21 de juliol és el Dia Nacional del Lamington i tothom en menja. Anem a cuinar?



INGREDIENTS:

Per al pa de pessic	Per al glacejat de xocolata i coco
<ul style="list-style-type: none"> • 2 tasses de farina. • 2 culleradetes de llevat en pols. • 1/4 de culleradeta de sal. • 2 ous grans. • 1/2 tassa de mantega a temperatura ambient. • 3/4 tassa de sucre. • 1 culleradeta d'extracte de vainilla. • 1/2 tassa de llet. 	<ul style="list-style-type: none"> • 2 tasses de sucre glaç • 1/3 tassa de cacau en pols. • 3 cullerades de mantega. • 1/2 tassa de llet. • 1 tassa de coco ratllat.

COM FER LAMINGTON

Preparem el pa de pessic:

1r. Preescalfem el forn a 180°C. Posem oli en un motlle quadrat de 20 cm aproximadament. Podem utilitzar un motlle d'un sol ús d'alumini perquè ens resulti fàcil desemmotllar després tallant.

- 2n.** En un bol batem la mantega i el sucre amb una batedora elèctrica fins que la mantega quedi blanquinosa i el sucre es dissolgui.
- 3r.** Afegim els ous un a un i batem bé fins que tot quedi ben barrejat. Afegim la vainilla i barregem.
- 4t.** En un altre bol barregem la farina, el llevat en pols i la sal.
- 5è.** Tirem la meitat de la barreja de farina i la integrem bé a la barreja de mantega, després la $\frac{1}{2}$ tassa de llet i finalment la resta de la farina.
- 6è.** Posem la barreja en el motlle.
- 7è.** L'introduïm al forn 30 min. Punxem el pa de pessic per verificar que està fet.
- 8è.** Deixem refredar el pa de pessic en el motlle durant 5 minuts i després desemmotllem.
- 9è.** Un cop fred tallem en quadrats de la mida que més ens agradi, guardem en un recipient hermètic i deixem a la nevera durant al menys 2 hores.

Cobertura de xocolata i coco

- 1r.** Col·loquem el sucre glaç, el cacau en pols, la mantega i la mitja tassa de llet en un recipient al bany Maria sobre una olla d'aigua bullint.
- 2n.** Movem fins que es barregin bé. Ha de quedar una mica espès.
- 3r.** Banyem cada quadrat de pa de pessic amb el glacejat de xocolata i després el passem per u plat de coco ratllat i el fem rodar perquè s'hi enganxi el coco.



ALGÚ VOL SEGUIR CUINANT?

Hi ha un altre pastís famosíssim a Austràlia però ja és per superexperts. És diu **Pavlova** i està fet a base de nata, merengue i fruita fresca com el kiwi, el préssec i el mango. Si voleu saber com es fa, podeu consultar aquests links:

https://www.youtube.com/watch?v=G_NoSNV6DK0

<https://canalcocina.es/receta/tarta-pavlova>

<https://www.youtube.com/watch?v=rjg1mRZQoPg>





N^o 14: JUGUEM AMB UN BOOMERANG

Abans de començar amb el repte, us explicarem algunes curiositats sobre aquest fascinant objecte, originari d' Austràlia.

Un boomerang és un bastó pla, gruixut i de forma corba que es llança amb la mà. Antigament es feia servir com a arma. Alguns boomerangs tornen cap a la persona que l'ha llançat i d'altres no.

Segons els historiadors, el boomerang ha estat utilitzat al llarg de la història amb moltes finalitats: instrument de caça, de pesca o de defensa. Els que eren utilitzats per caçar no retornaven. També s'utilitzava com a instrument ritual o sagrat per a festes i celebracions, així com demostració de destresa per part dels guerrers.

Avui dia, el boomerang ha esdevingut un esport, tant de lleure com de competició. Ara, vosaltres construireu el vostre propi boomerang de paper, en aquest vídeo podreu veure com es fa.

<https://www.youtube.com/watch?v=UJOnFfFh5S0>

Podeu decorar-lo!

Consell: quan el tingueu acabat, folreu-lo amb cinta de pintor, americana o celo. Pesará més i anirà millor.

Per fer un bon llançament, que no és gens fàcil, podeu mirar aquest vídeo.

<https://www.youtube.com/watch?v=ttTSSLlbf0M>





Nº 15: DANCE MONKEY

Ballem una de les cançons amb més èxit a Austràlia i a tot el món!

“Dance Monkey» és una cançó de la cantant australiana Tones and I

Podeu seguir aquesta coreografia,

<https://www.youtube.com/watch?v=6X683tNMGxQ>

o simplement deixar-vos emportar i ballar com us surti.

MARXA !!!!





N^o 16: PREPAREM UN VIATGE A AUSTRÀLIA

Ara que ja sabeu moltes coses d'Austràlia i que ja heu vist què gran que és el país i les hores i els dies de viatge que es necessiten per arribar als llocs, us proposem que organitzeu el vostre propi viatge a Austràlia. Podeu anar a Ulurú o als llocs que vosaltres vulgueu.

Hi ha una frase famosa que diu:

**“ELS VIATGES ES VIUEN MOLTES VEGADES:
QUAN ELS SOMIES I ELS PREPARES,
EN EL MOMENT QUE ELS FAS,
I CADA VEGADA QUE ELS RECORDES.”**

Com que de moment no podem anar a Austràlia, somiarem una mica i prepararem un viatge per quan hi puguem anar. Abans, quan s'havia de preparar un viatge necessitàvem això:



Una guia, una llibreta i un bolígraf per apuntar tots els llocs on volem anar i un “fosforito” per marcar els llocs interessants.

Ara és més fàcil perquè ho trobem tot a Internet, però si volem que surti bé i volem veure moltes coses també s'ha de preparar bé. Tenim dues opcions:

- A:** Anar a una agència de viatges i fer tot el que ens diuen allí.
- B:** Anar pel nostre compte i fer el que nosaltres volem, decidir quins llocs volem visitar, com hi volem anar i quants dies passarem a cada lloc.

Com que és més divertida la segona opció, això és el que farem avui:

Preparar el nostre viatge!



Primer pas: Buscar un vol d'avió.

Per exemple: nosaltres hem trobat un vol d'avió de Barcelona a Sydney que tarda 21 hores a l'anada i 24 hores a la tornada. Passa per Dubai i val 1287 €.

Però vosaltres potser en podeu trobar algun de més barat aquí:

<https://www.skyscanner.es/>



Segon pas: Llogar un cotxe a l'aeroport.

(Abans heu de convèncer el vostre pare o la vostra mare que condueixi)

<https://www.hertz.es/rentacar/reservation/>

Podeu triar el que més us agradi, depèn de quants sigueu a la vostra família.



Tercer pas: Buscar un hotel per la primera nit a Sydney.

Com que arribarem molt cansats després de 21 hores a l'avió, buscarem un hotel confortable. Podeu triar aquí:

<https://es.hotels.com/>



Quart pas. Decidir què farem a Sydney.

Ara que ja hem triat l'hotel, ve una cosa molt important: decidir quants dies passarem a Sydney. Ens hem d'informar de què podem veure i fer a Sydney.

<https://www.callejeandoporelplaneta.com/sydney-que-ver-y-hacer-tres-dias/>

<https://espartedelviaje.com/10-cosas-gratis-barato-sydney/>

<https://growproexperience.com/australia/que-ver-en-sydney/>

Finalment ja podeu decidir què fareu cada dia.

Per exemple, podríeu decidir anar a visitar l'**Òpera**, anar al zoo a veure cangurs i anar al barri **The Rocks** a veure la ciutat des de **Observatory Hill**.



Ja heu vist què heu de fer. **Ara heu de dissenyar el vostre viatge.** Això és un exemple del que haureu de fer i enviar-nos (està començat, podeu fer servir aquest començament i seguir, o fer-ho tot de nou)

Podeu posar els preus de les coses per saber quan us gastareu o us podeu saltar aquest apartat. Podeu posar-hi hotels o no posar-los.

EL MEU VIATGE

DIA 1	VOL BARCELONA- DUBAI- SYDNEY	1287€
DIA 2	Arribem a Sydney a les 20:25 Agafem el cotxe a l'aeroport i conduïm mitja hora fins a l'hotel Plaza . Sopar a l'hotel i a dormir.	
DIA 3	Matí: visita a l' Òpera de Sydney . Tarda: visita al Zoo Vespre: anar a passejar pel barri The Rocks i a veure la posta de sol a l' Observatory Hill . Sopar en aquest barri.	
DIA 4	Matí: Marxem de Sydney cap a Melbourne (recordeu que hi ha 9 hores, si voleu arribar en un dia heu de marxar molt aviat o podeu quedar-vos a dormir a mig camí). Tarda:.....	
DIA 5	

Vosaltres heu de continuar i acabar tot el viatge. Mireu les distàncies al mapa:



Cinquè pas: Decidir què fem a Melbourne i quants dies hi estem.

Us podeu informar aquí:

<https://growproexperience.com/australia/que-ver-en-melbourne/>

<https://www.mochileandoporel mundo.com/30-cosas-que-ver-y-hacer-en-melbourne/>

Sisè pas: Decidir què fem a Adelaida i quants dies hi estem.

<https://growproexperience.com/australia/que-ver-en-adelaida/>

<http://www.muieresnomadas.com/8-cosas-visitar-adelaide-australia/>

Setè pas: Decidir què fem a Alice Springs abans d'arribar a Ulurú.

<https://conmimochilacuestas.blogspot.com/2017/05/que-ver-en-alice-springs-21-sitios.html>

Vuitè pas: Ulurú.

Al 🦘 **BOOMERANG 10: El viatge a Ulurú** ja has vist com era, però també pots visitar altres zones del voltant o del desert.

<https://www.way-away.es/australia/que-ver-hacer-en-australia/que-ver-hacer-en-uluru>

Novè pas: Decidir per on volem tornar.

Ara heu de mirar bé els dies de vacances que ja heu gastat. Penseu que heu de tornar a Sydney perquè allà teniu el vol de tornada i heu de decidir si voleu tornar pel mateix camí o per una altra ruta.

Austràlia és molt gran i amb els reptes que heu fet abans segur que hi ha altres llocs on voldríeu anar. Però aquí teniu més coses:

<https://www.lonelyplanet.es/blog/que-ver-y-que-hacer-en-australia>

De quants dies us ha quedat al final el vostre viatge? Segur que molts!

Doncs ja està el repte fet. Ja ens podeu enviar el vostre projecte de viatge detallat dia a dia.

I ara que ja heu somiat com serà el vostre viatge a Austràlia us queden dues coses més per fer. Però no cal córrer, teniu tota la vida pel davant:

- **Començar a estalviar per quan hi pugueu anar.**
- **Convèncer els vostres pares i mares que us hi portin. Ells conduiran i vosaltres sereu els guies!!**

BON VIATGE!!