

DESCOBRIM JUNTS/ES ELS PINGÜINS



P4A – ÓSSOS
CURS 2019-20
ESCOLA MONTAGUT

DESCOBRIM JUNTS/ES

PER DESCOBRIR QUIN
TEMA HEU TRIAT...

L'ENDEVINALLA
HAURÀS
D'ENCERTAR!!!

ÉS UN OCELL PERÒ NO VOLA,
CAMINA MOLT PRESUMIT
I SEMPRE VA BEN VESTIT.

CLICA DAMUNT DE L'INTERROGANT
PER CONÈIXER LA RESPOSTA



DESCOBRIM JUNTS/ES EL PINGÜÍ





DELS PINGÜINS DESCOBRIREM...

- ❖ COM SÓN?
- ❖ ON VIUEN?
- ❖ QUÈ MENGEN?
- ❖ COM NEIXEN?
- ❖ COM ES DESPLACEN?
- ❖ PARLEN ENTRE ELLS?
- ❖ CURIOSITATS



ENTRE TOTS HEM D'ACONSEGUIR RESPONDRE AQUESTES PREGUNTES!



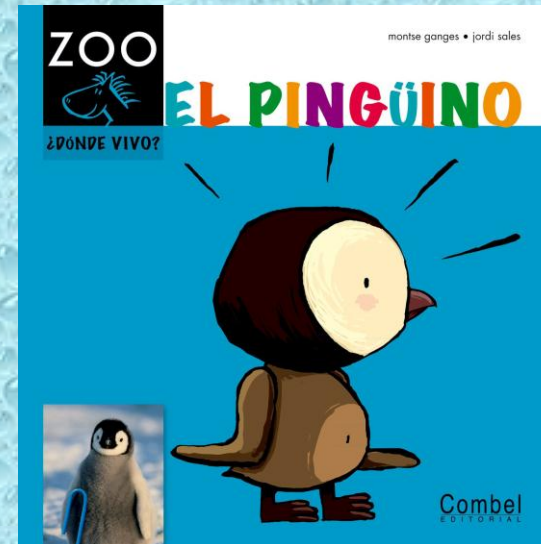
**ENLLAÇOS D'ALGUNS RECURSOS PER COMENÇAR A INTRODUIR-NOS EN EL MÓN DELS PINGÜINS!!!**

- *Pingüins emperadors*. Exposició de National Geographic, a l'Espai Mercè Sala.
<https://www.youtube.com/watch?v=GkDImPr196M>
- Vídeo de pingüins emperadors. <https://www.youtube.com/watch?v=FacvXKnRT0Q>
- Vídeo en el que s'expliquen coses sobre els pingüins.
<https://www.youtube.com/watch?v=PHFqMxwHRek&t=511s>
- El Mundo Submarino De Jacques Cousteau - *El Vuelo De Los Pingüinos*.
<https://www.youtube.com/watch?v=p-fHnKRspU0>
- Vídeo infantil animat amb imatges reals de pingüins en llengua anglesa.
<https://www.youtube.com/watch?v=zlo1giiTxCs>
- Cançó en castellà amb informació sobre els pingüins. <https://www.youtube.com/watch?v=ET87xVEUqal>
- Dibuxos Walt Disney *Peculiar Penguins*.
- Dibuxos Pingu https://www.youtube.com/watch?v=1dQ63kVW3_0c





TAMBÉ PODEU CONSULTAR LLIBRES DE LA BIBLIOTECA...



ESPERO LES VOSTRES RESPOSTES!

GRÀCIES!!!





**DESCOBRIM
JUNTS/ES!!!**

1a. PART



COM SÓN ELS PINGÜINS?

- ❖ ELS PINGÜINS PERTANYEN AL GRUP DE LES **AUS**. SÓN UNES AUS AMB MOLT BON CARÀCTER I MOLT CURIOSSES. DE FET PODEN CONVIURE FÀCILMENT AMB L'HOME.
- ❖ SÓN AUS QUE **NO PODEN VOLAR** PERQUÈ LES SEVES ALES S'HAN CONVERTIT EN ALETES PER ADAPTAR-SE A LA VIDA AQUÀTICA.
- ❖ EL SEU COS TÉ FORMA DE COET I ESTÀ PLE DE PLOMES, BLANQUES I NEGRES, QUE ELS PROTEGEIXEN DEL FRED. A MÉS DE LES PLOMES, TAMBÉ TENEN UNA CAPA DE GREIX SOTA LA PELL QUE ELS AJUDA A SOPORTAR EL FRED.
- ❖ ELS PINGÜINS PODEN ARRIBAR A MESURAR 120CM I PESAR FINS A 40 KG.





COM SÓN ELS PINGÜINS?

PARTS DEL COS

BEC

CAP

2 ALETES

CUA

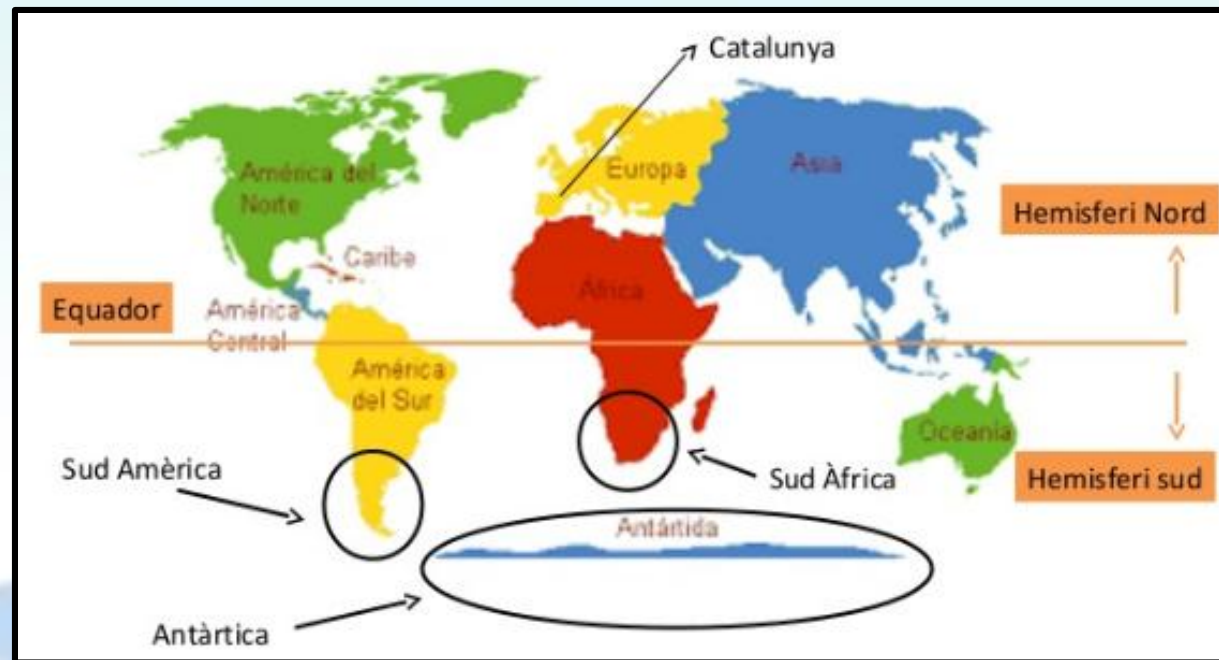
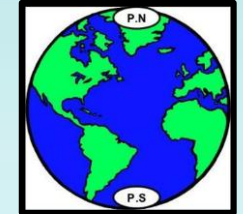
2 POTES





ON VIUEN ELS PINGÜINS?

- ❖ HI HA 17 ESPÈCIES DE PINGÜINS I TOTES VIUEN A L'HEMISFERI SUD DEL PLANETA.
- ❖ GENERALMENT, ELS PINGÜINS MÉS GRANS RETENEN MILLOR LA CALOR I, PER TANT, VIUEN EN REGIONS MÉS FREDES, MENTRE QUE LES ESPÈCIES MÉS PETITES HABITEN EN CLIMES MÉS TEMPERATS I TROPICALS.





ON VIUEN ELS PINGÜINS?

- ❖ **A L'ANTÀRTIDA, AL POL SUD, TOT ESTÀ ENVOLTAT DE GEL, FA MOLT FRED!!!**
- ❖ **ALLÀ HI TROBEM L'ESPÈCIE DE PINGÜÍ MÉS GRAN DEL MÓN: EL PINGÜÍ EMPERADOR.**



- ❖ **ELS PINGÜINS FORMEN COLÒNIES, VIUEN EN GRANS GRUPS.**
PER SOPORTAR EL FRED I LES VENTADES, S'AJUNTEN PER MANTENIR LA TEMPERATURA.
- ❖ **TOT I QUE SÓN ANIMALS TERRESTRES, VIUEN LA MAJOR PART DEL TEMPS AL MAR.**





ON VIUEN ELS PINGÜINS?

- ❖ NO TOTS ELS PINGÜINS VIUEN EN ZONES DE GEL. TAMBÉ TROBEM PINGÜINS EN REGIONS DESÈRTIQUES I ROCOSSES I EN ZONES MÉS PROPERES A L'EQUADOR ON NO FA TAN DE FRED.



PINGÜÍ BLAU D'AUSTRÀLIA.
ÉS EL MÉS PETIT DEL MÓN.



PINGÜÍ DE MAGALLANES. VIU A
LA COSTA D'ARGENTINA I XILE.

- ❖ ELS PINGÜINS **PODEN VIURE ENTRE 10 I 20 ANYS.**



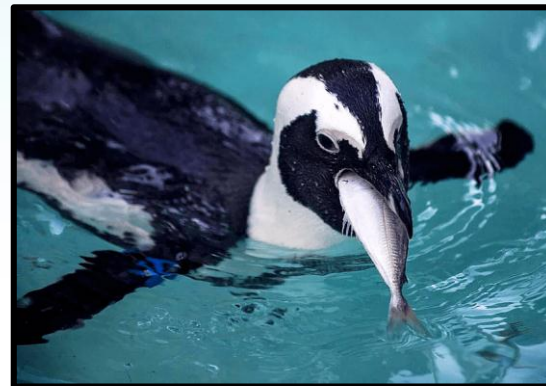


QUÈ MENGEN ELS PINGÜINS?

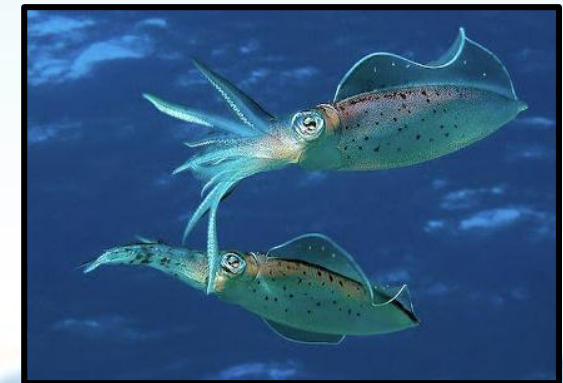
- ❖ ELS PINGÜINS SÓN **ANIMALS CARNÍVORS**.
- ❖ S'ALIMENTEN PRINCIPALMENT DE **KRILL** (COM UNES GAMBETES PETITES) MOLT ABUNDANT A LES AIGÜES ANTÀRTIQUES, TOT I QUE TAMBÉ MENGEN **PEIXOS PETITS I CALAMARS**. ALGUNES ESPÈCIES TAMBÉ MENGEN **PLÀNCTON**.
- ❖ **PODEN ARRIBAR A MENJAR FINS A 500 ANIMALETES EN UNA SOLA IMMERSIÓ DE PESCA.**



KRILL



PEIXOS



CALAMARS





COM NEIXEN?

❖ ELS PINGÜINS **SÓN OVÍPARS**, COM LA RESTA D'AUS, **NEIXEN D'UN OU**.



1

2

3

4





COM NEIXEN?

1. LA FEMELLA PON ELS OUS A TERRA I ELS PASSA AL MASCLE. HI HA ESPÈCIES QUE ELS PONEN DINS D'UN NIU.
2. EL MASCLE COVA L'OU DURANT DOS MESOS. SE'L POSA ENTRE LES POTES I L'ESCALFA AMB EL SEU VENTRE. DURANT AQUEST TEMPS, LA FEMELLA VA A BUSCAR MENJAR PER QUAN NEIXI EL POLLET.
3. L'OU ES TRENCA I COMENÇA A SORTIR LA CRIA.
4. QUAN NEIXEN LES CRIES, LES SEVES PLOMES SÓN MOLT FINES, DE COLOR BLANC I GRIS. DESPRÉS D'UNS QUATRE MESOS, ELS POLLETS CANVIEN EL PLOMISSOL PER PLOMES CURTES I COMPACTES, AMB LES QUALS JA PODRAN INTRODUIR-SE AL MAR I APRENDRE LES TÈCNIQUES DE PESCA.





RECURSOS MULTIMÈDIA

➤ ENLLAÇ ON VIUEN ELS PINGÜINS

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

➤ ENLLAÇ VÍDEO DE **PINGÜINS EMPERADORS QUE S'ENFRENTEN A UNA TORMENTA.**

(MOLT INTERESSANT VEURE COM HO FAN!)

<https://www.youtube.com/watch?v=OL7O5O7U4Gs>

➤ ENLLAÇ VÍDEO **PINGÜINS CAÇANT I MENJANT PEIXOS**

<https://www.youtube.com/watch?v=HiD296YifcU>

➤ ENLLAÇOS VÍDEO **NAIXEMENT I DIFERENTS ESPÈCIES DE PINGÜINS.**

<https://www.youtube.com/watch?v=YacJ5AlvlfU>

<https://www.ccma.cat/tv3/super3/infok/especies-de-pinguins/video/4009750/>





PROPOSTES D'ACTIVITATS MULTIMÈDIA

- ENLLAÇ **JCLIC DELS PINGÜINS** AMB ACTIVITATS DE TOTES LES PREGUNTES TREBALLADES AL PROJECTE DESCOBRIM JUNTS/ES.

<https://clic.xtec.cat/projects/pingui2/jclic.js/index.html>

- **MANUALITAT TITELLA PINGÜÍ.** (MOLT "XULA"!!!)

<https://www.youtube.com/watch?v=iwPysRv0xZU>





COM SÓN ELS PINGÜINS? PARTS DEL COS.

ARA QUE JA CONEIXES LES PARTS DEL COS DEL PINGÜÍ, ESCRIU EL NOMBRE CORRESPONENT PER A CADA IMATGE. <https://es.liveworksheets.com/c?a=c&m=n&is=y&ia=y&l=uv&i=stxxts&r=sp>

QUANTS/ES EN TÉ?





COM SÓN ELS PINGÜINS? PARTS DEL COS.

LLEGEIX I RELACIONA CADA PARAULA AMB LA IMATGE CORRESPONENT.

<https://es.liveworksheets.com/c?a=c&m=n&is=y&ia=y&l=tj&i=stxxsx&r=xv>



ALETA

POTES

CUA

CAP





QUÈ MENGEN ELS PINGÜINS?

CLICA ELS ALIMENTS QUE MENGEN ELS PINGÜINS.

<https://es.liveworksheets.com/c?a=c&m=n&l=ri&i=sfnunt&r=rk>





COM NEIXEN?

ESCRIU EL NOMBRE CORRESPONENT PER TAL D'ORDENAR LA SEQÜÈNCIA D'IMATGES DEL NAIXEMENT DEL PINGÜÍ.

<https://www.liveworksheets.com/ju759355st>





COM NEIXEN?

RETALLA I ENGANXA LES IMATGES ANTERIORS PER TAL D'ORDENAR LA SEQÜÈNCIA DEL NAIXEMENT D'UN PINGÜÍ. (PER SI VOLEU FER AQUESTA ACTIVITAT EN PAPER)

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

1

2

3

4



**MANUALITAT:**

AMB DIFERENTS TIPUS DE MATERIAL: OQUES, ROTLLES DE PAPER DE WC, AMPOLLES, GOTS DE PAPER, PINTURES, PLASTILINA, CARTOLINES... PODEU FER UN PINGÜÍ BEN DIVERTIT!!! 😊





**DESCOBRIM
JUNTS/ES!!!**

2a. PART



COM ES DESPLACEN ELS PINGÜINS?

- ❖ ELS PINGÜINS ES DESPLACEN CAMINANT, NEDANT O LLISCANT PEL GLAÇ.
- ❖ A TERRA FERMA SÓN POC ÀGILS, ELS COSTA UNA MICA CAMINAR PERQUÈ TENEN LES POTES CURTES.
- ❖ CAMINEN ERECTES, TRONTOLLANT I AMB LES ALETES OBERTES PER MANTENIR L'EQUILIBRI.





COM ES DESPLACEN ELS PINGÜINS?

- ❖ ELS PINGÜINS SÓN EXCEL·LENTS NEDADORS!!!
- ❖ ALGUNA VEGADA **DONEN SALTS** DE VARIS METRES SOBRE L'AIGUA. AIXÒ ELS PERMET RESPIRAR I EVITAR ATACS DE DEPREDADORS. TAMBÉ SALTEN PER SORTIR I ENTRAR A L'AIGUA.
- ❖ ELS PINGÜINS EMPERADOR SÓN CAPAÇOS DE SUBMERGIR-SE FINS A 500 METRES DE PROFUNDITAT I ESTAR SOTA L'AIGUA DURANT 20 MINUTS SENSE SORTIR A RESPIRAR.







COM ES DESPLACEN ELS PINGÜINS?

- ❖ ALS PINGÜINS ELS ENCANTA LLISCAR SOBRE EL GEL, COM SI ES TIRESSIN PER UN TOBOGAN!!!
- ❖ HO FAN ESTIRATS SOBRE LA SEVA PANXA, TOT APPROFITANT LES SUPERFÍCIES GLAÇADES PER LLISCAR SENSE ESFORÇ.





ELS PINGÜINS PARLEN?

- ❖ ELS PINGÜINS ES COMUNIQUEN AMB ELS SEUS CRITS.
- ❖ CADA PINGÜÍ CONEIX EL CRIT DE CADA MEBRE DE LA SEVA FAMÍLIA ENTRE MILS DE PINGÜINS.

<https://www.youtube.com/watch?v=4ry2yugy6V8>

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





ALGUNES CURIOSITATS:

- ❖ DINS DE LES COLÒNIES HI HA “GUARDERIES” ON ELS PARES DEIXEN ELS SEUS FILLETS PER ANAR A PESCAR. SEMPRE HI HA ALGUN ADULT ENCARREGAT DE CUIDAR ALS POLLETS.
- ❖ LES PLOMES DELS PINGÜINS ESTAN COBERTES D’UNA CAPA OLIOSA QUE FA QUE PUGUIN NEDAR MÉS BÉ I ÉS IMPERMEABLE AL FRED.
- ❖ QUAN SÓN AL MAR, DORMEN ALGUNES ESTONES A LA SUPERFÍCIE PER PODER RESPIRAR. QUAN ESTAN A TERRA DORMEN DRETS.
- ❖ QUAN VOLEN LLENÇAR-SE A L’AIGUA, DE VEGADES PASSEN MOLTES HORES EXAMINANT QUE NO HI HAGI CAP DEPREDADOR. QUAN UN PINGÜÍ ES DECIDEIX A SALTAR AL MAR, LLAVORS EL SEGUEIXEN TOTA LA RESTA.
- ❖ PER LLUITAR UTILITZEN EL BEC I LES ALETES. PODEN SER MOLT AGRESSIUS!
- ❖ TAMBÉ SE’LS ANOMENA “OCELLS TONTOS” PERQUÈ NO SABEN VOLAR.

<https://www.nationalgeographic.es/animales/por-que-los-pinguinos-no-pueden-volar>





RECURSOS MULTIMÈDIA

➤ ENLLAÇ PINGÜINS NEDANT

<https://www.youtube.com/watch?v=8lYgquEyWu4>

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

➤ ENLLAÇ VÍDEO DE PINGÜINS SALTANT PER SORTIR DE L'AIGUA.

<https://www.youtube.com/watch?v=snAvGxz7D04&t=35s>

<https://www.youtube.com/watch?v=orD8MQjp0qY>

➤ ENLLAÇ PINGÜÍ CAMINANT

<https://www.youtube.com/watch?v=9hDjce-Lkiw>

➤ ENLLAÇ VÍDEO COMUNICACIÓ DELS PINGÜINS.

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

➤ ENLLAÇ VÍDEO CURIOSITATS DELS PINGÜINS.

<https://www.youtube.com/watch?v=HDa6LbImt-M&t=42s>





PROPOSTES D'ACTIVITATS MULTIMÈDIA



HI HA DIFERENTS CLASSES DE PINGÜINS. <https://es.liveworksheets.com/c?a=c&m=n&sr=n&l=ua&i=snddtn&r=sa>

UNEIX ELS PINGÜINS QUE SÓN DE LA MATEIXA ESPÈCIE!





SOPA DE LLETRES. <https://es.liveworksheets.com/c?a=c&m=n&sr=n&l=ky&i=sndxtn&r=ny>

1. LLEGEIX LES PARAULES QUE HI HA DINS DE L'OU DE PINGÜÍ.
2. BUSCA-LES DINS DE LA SOPA DE LLETRES. A VEURE SI LES TROBES!!!
(HEU DE CLICAR LLETRA PER LLETRA PER TAL QUE ES MARQUI LA PARAULA)

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| A | L | E | T | A | M |
| U | M | O | U | X | E |
| S | L | E | T | C | V |
| P | I | N | G | U | I |
| F | B | U | S | A | L |
| E | J | D | O | T | B |






MISSATGES ENCRIPTATS:

A VEURE SI POTS DESCOBRIR ELS MISSATGES QUE AQUESTS PINGÜINS ENTREMALIATS ENS HAN ESCRIT.

DIUEN QUE HAS DE MIRAR AL FULL SEGÜENT ON POSA **CODI SECRET** PER SABER A QUINA LLETRA CORRESPON CADA FORMA.

PER EXEMPLE:  ÉS LA LLETRA **A**. PER TANT, ESCRIUREM LA LLETRA **A** SOTA EL REQUADRE DEL TRIANGLE O EN UN FULL A PART. I AIXÍ, ANIRÀS CONSTRUINT EL MISSATGE MISTERIÓS.

CODI SECRET




LLETRES ENCRIPTADES














| | | | | | |
|---|---|---|----|---|---|
| A | △ | I | ↑ | Q | 😊 |
| B | ◇ | J | ▽ | R | ☁ |
| C | ☾ | K | ⊘ | S | ★ |
| D | ♥ | L | // | T | ▭ |
| E | ≡ | M | ☀ | U | ◻ |
| F | ⚡ | N | ⤿ | V | ⤿ |
| G | ⊗ | O | ◯ | X | ◇ |
| H | ↓ | P | + | Z | ↔ |






MISSATGE ENCRYPTAT 1

<https://es.liveworksheets.com/c?a=c&m=n&sr=n&is=y&ia=y&l=do&i=sndooc&r=je>

| | | |
|---|---|---|
|  |  |  |
| | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| | | | | | | | |

| | | |
|---|---|---|
|  |  |  |
| | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |
| | | | | |



<https://es.liveworksheets.com/c?a=c&m=n&sr=n&is=y&l=ga&i=sndnso&r=ox>



| | | |
|---|---|---|
| ☰ | ⤿ | ★ |
| | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| △ | ⊗ | ☁ | △ | ♥ | △ |
| | | | | | |

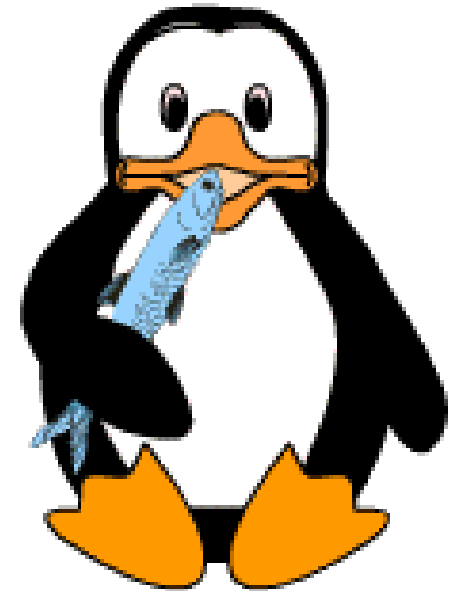
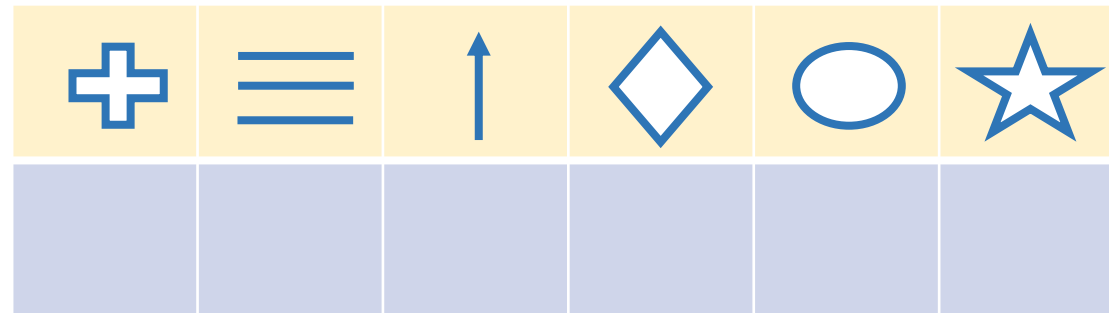
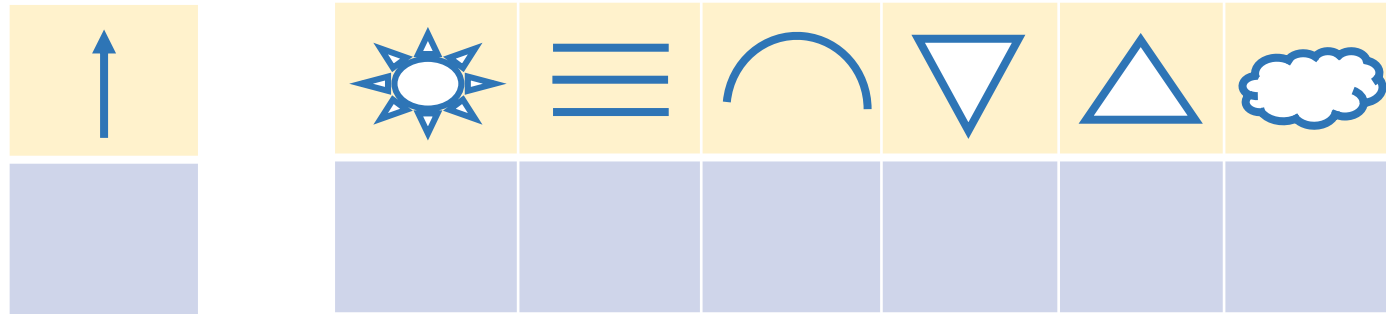
MISSATGE
ENCRIPAT 2

| | | | |
|---|---|----|---|
| ☀ | ○ | // | □ |
| | | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ⤿ | ☰ | ♥ | △ | ☁ |
| | | | | |



<https://es.liveworksheets.com/c?a=c&m=n&sr=n&is=y&ia=y&l=sf&i=sntzdd&r=cv>



MISSATGE ENCRIPTAT 3



MANUALITAT <https://www.youtube.com/watch?v= 1aIYaAZiNw> <https://www.youtube.com/watch?v=PwMxOY5nFGg>

POTS CREAR UN PINGÜÍ I ALTRES ANIMALETES UTILITZANT PEDRES DE LA PLATJA I PINTURA!!!





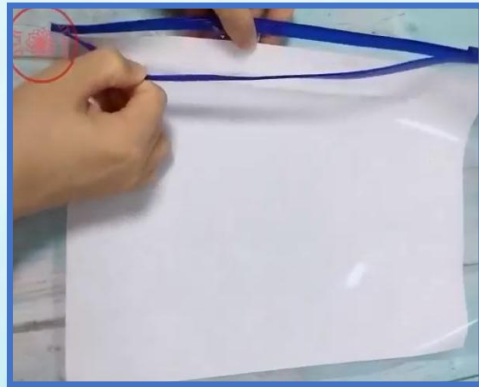
SI CLIQUES **DAMUNT DEL PINGÜÍ**, ANIRÀS A UNA PÀGINA WEB ON HI HA MOLTS PINGÜINS

QUE PODRÀS TRIAR I PINTAR-LOS COM A TU T'AGRADI!!! 😊



FONS MARÍ MISTERIÓS

EN EL FONS DEL MAR HI PODEM TROBAR UN MÓN PLE D'ÉSSERS FANTÀSTICS. AMB AQUESTA ACTIVITAT US EL PODEU IMAGINAR COM VULGUEU! RECORDEU DE DIBUIXAR-HI ALGUN PINGÜÍ QUE S'HA CAPBUSSAT!!!



**1. NECESSITARÀS UN PORTAFOLI TRANSPARENT.
POSA-HI DINS UN FULL BLANC.**



**2. DIBUIXA AMB RETOLADORS SOBRE EL
PLÀSTIC EL FONS MARÍ: PINGÜINS,
ESTRELLES DE MAR, DOFINS,
PEIXOS, CORALLS, ALGUES I
TOT EL QUE SE T'ACUDEIXI!!!**

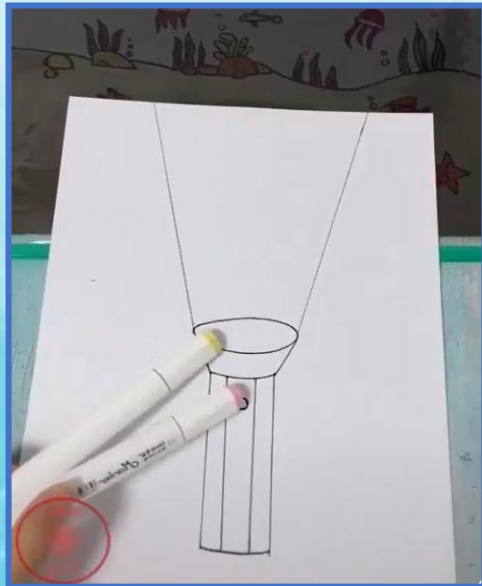
FONS MARÍ MISTERIÓS



3. TREU EL FULL BLANC DE DINS EL PORTAFOLI.



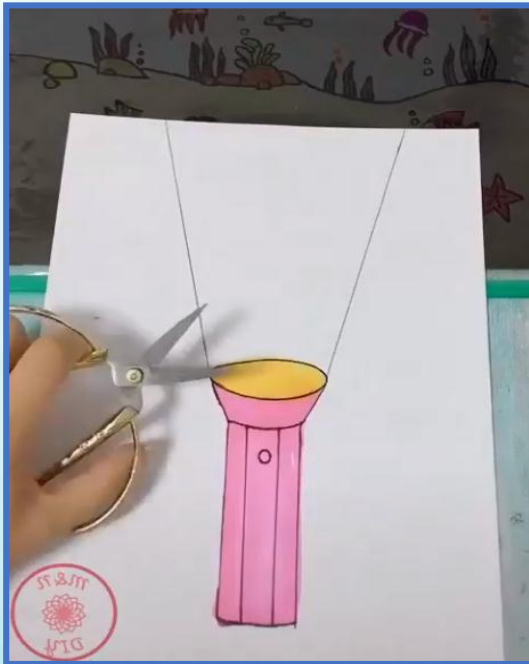
4. POSA DINS EL PORTAFOLI UN FULL NEGRE.



5. DIBUIXA UNA LLANTERNA AMB UN RAIG DE LLUM BEN GRAN.

FONS MARIÍ MISTERIÓS

6. PINTA I RETALLA LA LLANTERNA



7. POSA LA LLANTERNA DINS DEL PORTAFOLI I DESCOBREIX EL MISTERI DEL FONS DEL MAR!!

UN PINGÜÍ QUE VOLIA VOLAR

Lletra i música: Miquel Higuera

<https://www.youtube.com/watch?v=8aA2S9SzyU8>

Cançó: https://www.youtube.com/watch?v=JS7N_qTdawg

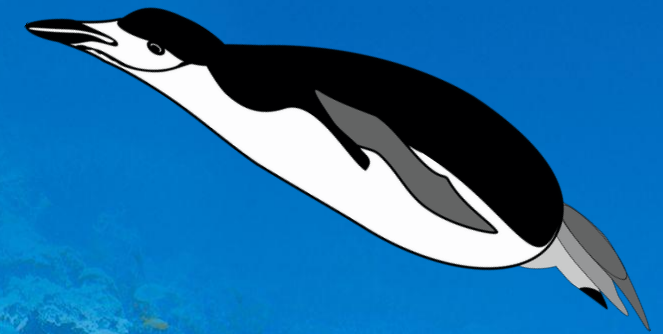
Base instrumental

UN PINGÜÍ MIRA CAP AL CEL,
VEU COM ELS OCELLS VOLEN SOBRE SEU.
ESTÀ DECIDIT, ES VOL ENLAIRAR,
EL SEU SOMNI ÉS VOLAR AL SEU COSTAT.

CORRE PER LA NEU, AGITA FORT LES ALES.
TOT I EL TEMPS QUE FA, COMENÇA A SUAR.
TROBA UN SOT GELAT QUE EL FA ENTREBANCAR,
LLISCA PEL GEL FRED I CAU A DINS DEL MAR.

QUAN OBRE ELS ULLS VEU QUE ESTÀ VOLANT,
VOLANT PER SOBRE DEL CORALL
ENTRE LES FOQUES I ELS CALAMARS,
VOLANT PER SOBRE DEL CORALL.
ORQUES, BALENES, TOTS JUNTS VOLANT,
VOLANT PER SOBRE DEL CORALL.

COM NO SE N'HAVIA ADONAT?
NOMÉS CAL CAPBUSSAR-SE PER PODER VOLAR.
ARA JA HO VEU TOT CLAR,
QUI VOL EL CEL QUAN TÉ EL FONS DEL MAR?



EL PINGÜÍ

CONEC UN GRAN PINGÜÍ,
QUE CAMINA, QUE CAMINA.
CONEC UN GRAN PINGÜÍ,
QUE CAMINA SEMPRE AIXÍ.
LA, LA, LA, LA, LA, LA, LA, LA,
LA, LA, LA, LA, LA, LA, LA,
LA, LA, LA, LA, LA, LA, LA, LA,
I AIXECA L'ALETA QUAN VOL GIRAR.

LI AGRADA MOLT NEDAR,
MENJA PEIXOS, MENJA PEIXOS.
LI AGRADA MOLT NEDAR,
DINS EL MAR ELS VA A BUSCAR.
LA, LA, LA, LA...

MIREU COM VA VESTIT,
BLANC I NEGRE, BLANC I NEGRE.
MIREU COM VA VESTIT,
TOT POLIT I PRESUMIT.
LA, LA, LA, LA...

ANNA LUCINI

POTS APRENDRE LA CANÇÓ <https://www.youtube.com/watch?v=UCu0NNdbnil>

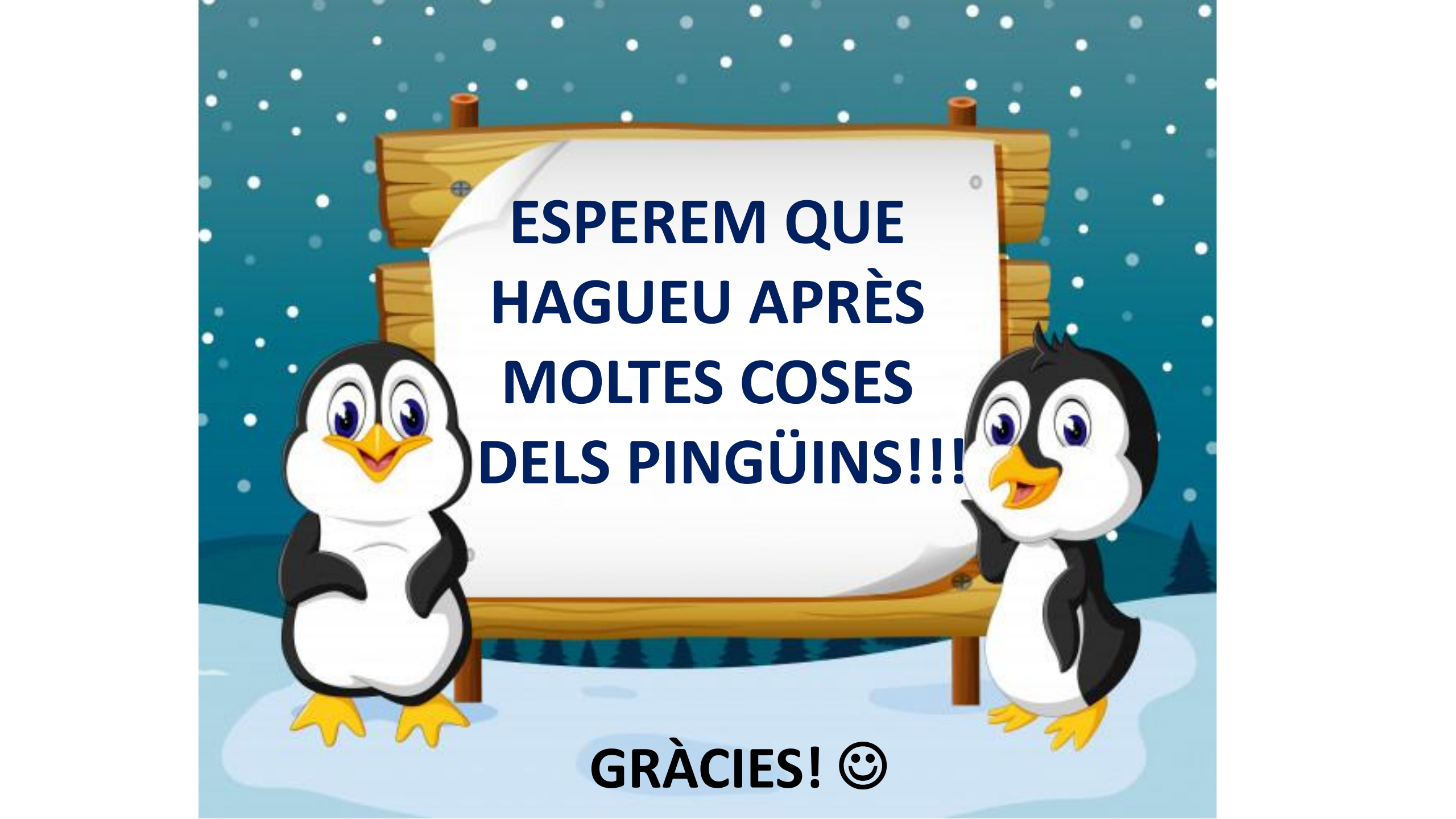


PER VEURE LES APORTACIONS DELS ALUMNES CLICA AQUEST ENLLAÇ:

<https://drive.google.com/drive/folders/11MIOeDfZYGakv2x2lLeveH6LPaMfeKOy>

(ESTARÀ DISPONIBLE FINS DIUMENGE 21 DE JUNY)





**ESPEREM QUE
HAGUEU APRÈS
MOLTES COSES
DELS PINGÜINS!!!**

GRÀCIES! 😊

DESCOBRIM JUNTS/ES ELS PINGÜINS



P4A – ÓSSOS
CURS 2019-20
ESCOLA MONTAGUT