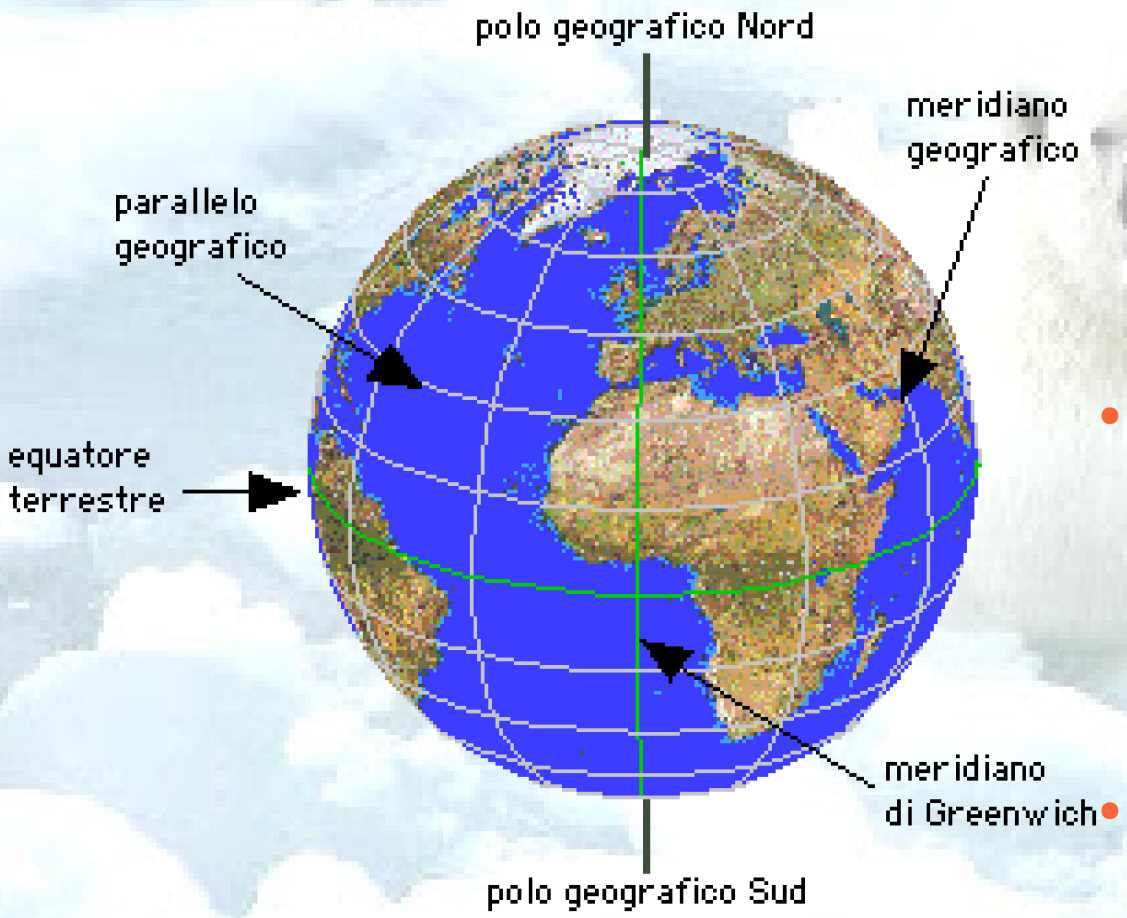
ELS POLS

INDEX

- Situacio geogràfica: Àrtic i Antàrtic
- La nit i el dia polars
- Animals del pol nord
- Animals del pol sud
- Esquimals: Poblats, pesca, iglús, transports polars
- Aurora boreal i aurora austral
- Exploradors
- Ecologia: salvem els pols del desglaç!
- Per què he triat aquest tema
- Fi

Situacio geogràfica: Àrtic i Antàrtic

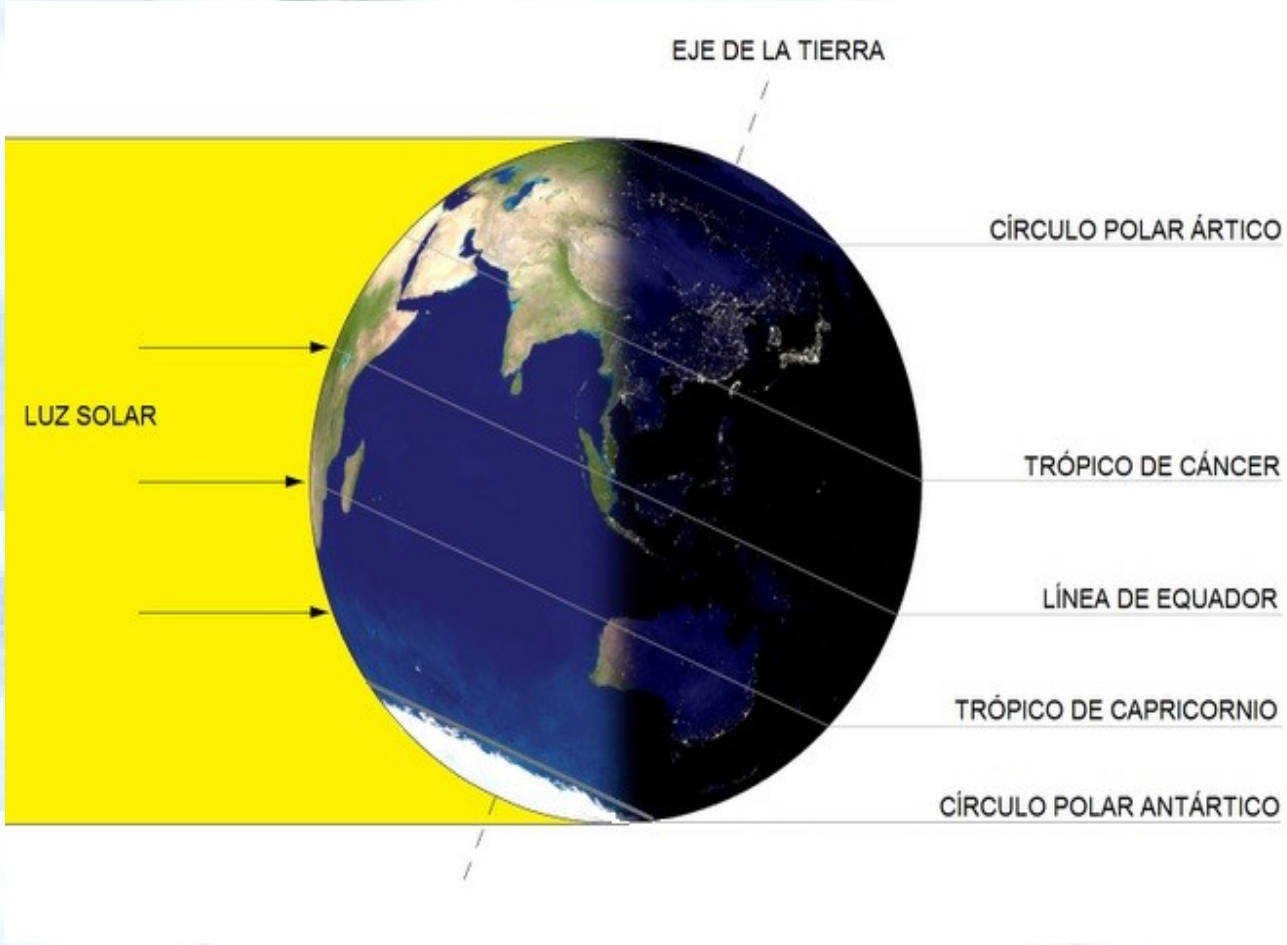
Els pols són els punts extrems de la Terra per on passa l'eix de rotació



- **Pol nord o regió àrtica:** És una capa de gel flotant al mig de l'oceà àrtic, sense terra. Inclou varies illes com Groenlandia. Dels glaciars se'n desprenen icebergs.
- **Pol sud o antàrtida:** És una massa continental de terra congelada coberta per una gran capa de gel. Té grans muntanyes de gel.
- El pol sud és més fred que el pol nord. A l'estiu estan a -25º

La nit polar i el sol de mitjanit

La inclinació de l'eix de rotació de la terra fa que als pols, a l'estiu sempre hi arribi llum del sol, i a l'hivern no hi arribi mai llum.



Per això durant l'**estiu**, mai es fa de nit i hi ha **sol de mitjanit**. Hi ha llum dia i nit durant sis mesos.

Durant l'**hivern**, és fosc dia i nit. La **nit polar** dura sis mesos.

ANIMALS AL POL NORD

Els mamífers tenen el pelatge blanc per camuflar-se

Ós polar: el carnivor més gran.
S'alimenta bàsicament de foques

Llop àrtic

Llebre blanca

ELEFANTE MARINO

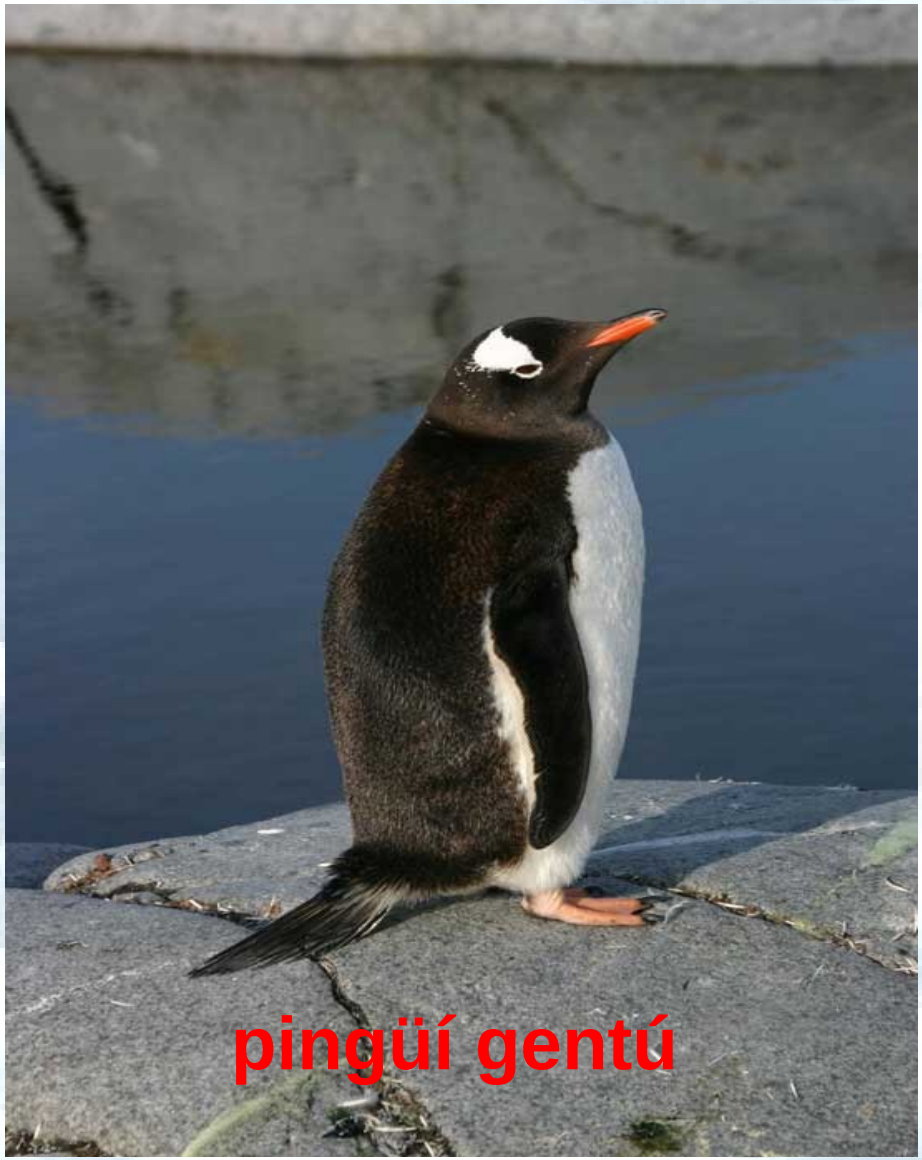
ANIMALS ALS POLS

ANIMALS ALS POLS

ANIMALS AL POL SUD

Hi ha 18 espècies de pingüins a l'antàrtida

(de les quals 13 estan en perill d'extinció)



pingüí gentú

pingüí emperador

ESQUIMALS o INUITS

Els esquimals són pobles indígenes que viuen al Pol Nord.
La vida dels esquimals és molt dura pel fred extrem.
(-55º a l'hivern)

El Pol Sud està deshabitat
(-25º a l'estiu, -60º a l'hivern. Record: -89.5º)

IGLÚS

Els esquimals viuen en cases de gel que es diuen iglús, comunicats entre ells per túnels

ALIMENTACIÓ I TRANSPORT

Els esquimals s'alimenten de la **pesca i la caça**. Fan forats al gel per pescar. No poden cultivar fruita ni verdura al gel.

Es desplacen amb trineus de gossos: **mushing**

AURORA BOREAL

al pol nord

El nucli de la terra genera un camp magnètic amb la rotació terrestre. Els **pols magnètics** de la terra (Nord i Sud, no són els pols geogràfics però hi estan a prop) es comporten com un **iman**. Quan les partícules solars amb càrrega (es diu radiació còsmica) arriben al camp magnètic es tornen de colors.

AURORA AUSTRAL
al pol sud

CURIOSITATS

- El Pare Noel viu al Pol Nord

EXPEDICIONS ALS POLS

«Es busquen homes per a viatge perillós. Sou escàs. Fred extrem. Llargs mesos de completa foscor. Perill constant. No s'assegura el retorn. Honor i reconeixement en cas d'èxit». Al 1907 aquest anunci del capità Amundsen al diari The Times, el van respondre més de 5.000 aspirants.

EXPEDICIONS ALS POLS

- Hi ha hagut moltes expedicions per intentar arribar al pol nord i al pol sud, des del 1900. Per exemple les del capità Scott o el capità Amundsen.
- Moltes expedicions fracassaven o havien de canviar de ruta.
- De vegades els vaixells es quedaven atrapats i triturats pel gel.

ECOLOGIA: EL DESGLAÇ

- **Calentament global i efecte hivernacle:** la **contaminació** fa que l'atmosfera retingui més calor i que la temperatura de la Terra sigui més alta.
- Això fa que el **gel dels pols es desfaci a una velocitat cada cop més gran**. El 1980 l'àrtic cobria 7.5 milions de km2. El 2012 l'àrtic era menys de la meitat: 3.4 milions de km2. Cada cop el desglaç és més ràpid, es desprenen més icebergs i la capa de gel és més prima i fàcil de trencar. El 2016 el desglaç va ser molt més gran del que els científics havien previst.
- Aquest desglaç **amenaça la vida de molts animals** a l'àrtic, com per exemple l'ós polar
- El nivell del mar també pujarà a gran velocitat

ECOLOGIA: Què hi podem fer nosaltres?

Desafiaments senzills per aturar l'escalfament de la Terra

- **Estalviar aigua:** tancar l'aigua de l'aixeta quan ens ensabonem les mans o ens raspallem les dents, dutxa enlloc de banyera
- **Reciclar:** separar les escombraries i usar contenidor de compost
- **Consumir ecològic:** comprar fruita i verdura de temporada i que vingui d'aprop. Evitar envasos inútils i bosses de plàstic
- **Recarregar energia:** apagar la tele, no deixar aparells connectats, usar piles recarregables
- **Estalviar electricitat:** Posar calefacció baixa a l'hivern (ens posem un jersei) i no gaire aire acondicionat a l'estiu.
- **Contaminar menys amb el cotxe**: Si podem, millor anar en bus, tren o bicicleta.

PER QUÈ HE TRIAT AQUEST TEMA

He triat aquest tema perque m'agraden molt els pols i he pensat que tambe us podrien agradar.

FI

Espero que us hagi agradat.