

1. Babbo Natale vive in Lapponia: informazioni in più

Leggi questo testo e riporta alla classe le informazioni che non sono state già esposte.

Lapponia: regione dell'Europa settentrionale, corrispondente al paese abitato dai Lapponi; ma poiché questi, specie nel passato, si sono spostati verso nord, in realtà non ha limiti precisi. È una regione dell'Europa settentrionale, situata al di là del circolo polare artico; secondo alcuni il confine sarebbe il circolo polare stesso, secondo altri coinciderebbe con il limite meridionale dell'area di diffusione della renna.

Popolazione: la popolazione totale della Lapponia ammonta a circa 300 000 abitanti, ma di essi meno di un decimo sono Lapponi: sono presenti anche Finlandesi, Svedesi e Norvegesi. La Lapponia è la regione più scarsamente popolata dell'Europa continentale. Nella parte finlandese, la media della popolazione sulla superficie della provincia del Lappi è di circa due abitanti per chilometro quadrato!

2. La capitale della Lapponia

Leggi questo testo e riporta alla classe le informazioni che non sono state già esposte.

Non trattandosi di uno stato, e considerando che i suoi confini non sono veri confini politici, ma più che altro sociali e di conservazione della storia e tradizione del popolo Sami, la Lapponia non ha una vera capitale politica. Tuttavia, ha una città di riferimento, scelta per la posizione geografica strategica ed il suo ruolo fondamentale nel connettere la zona con il resto del mondo.

Essa si trova nella parte più settentrionale della Finlandia, tra la Lapponia finlandese e il circolo polare artico. È facilmente raggiungibile con vari mezzi di trasporto, tra cui aereo, treno, autobus e automobile. Dall'estero, il modo più semplice per arrivarci è con l'aereo.

Attività: progetta la gita di classe in Lapponia

Utilizzando internet, cerca di capire con che combinazione di voli aerei si potrebbe far arrivare la tua classe fino alla capitale della Lapponia.

- Quanto tempo ci si metterebbe?
- Quanti scali?
- Quanto costerebbe circa?

3. La bandiera della slitta di Babbo Natale

Leggi questo testo e riporta alla classe le curiosità che preferisci.

Ufficialmente l'Antartide non ha una bandiera, nessun essere umano vi abita. Sebbene sia considerato un continente inospitale e disabitato, in estate, quando le temperature salgono un po', l'Antartide si popola. Scienziati e ricercatori arrivano da tutto il mondo per popolare i diversi insediamenti scientifici sparsi sulla calotta artica, arrivando ad una popolazione di circa 10.000 persone. Ci sono, in realtà, anche due insediamenti fissi. Quello di Villa Las Estrellas (con circa 80 abitanti) e quello di Esperanza (tra i 50 e i 90 abitanti). L'Antartide non ha ufficialmente una sua bandiera. perché esso non ha una sua identità. Vi sono varie rivendicazioni sui territori antartici, a seconda di chi li ha scoperti o di chi vi ha insediato una base scientifica; al momento l'Antartide batte le bandiere dell'Argentina, dell'Australia, del Cile, della Francia, della Norvegia, della Nuova Zelanda e del Regno Unito.

Ma nel 2018 il giornalista americano Evan Townsend ha deciso di disegnare la bandiera di questo continente mentre era di stanza proprio lì. Quello stesso inverno la bandiera fu issata, sul continente Antartico: era realizzata con scarti di tende e sacchi da campo. True Flag vuole proporsi come simbolo neutrale e apolitico, perfetta per rappresentare il continente più a sud del pianeta.

Attività: fai una ricerca sul significato della bandiera della Lapponia

Leggi l'articolo "[La Grande Lapponia](#)" sul sito di Repubblica per informarti riguardo al significato della bandiera della Lapponia.

4. La notte polare

Cerca di capire dal video in basso per quale meccanismo in Lapponia, nei mesi prima e dopo il solstizio d'inverno, avvenga il fenomeno della notte polare. Se riesci, spiegalo ai compagni e alle compagne.

Video: [The Place Where the Sun Never Sets](#)

Attività: visualizzare il meccanismo della notte polare

Sapresti proporre alla classe un modellino in grado di spiegare il meccanismo della notte polare? Cerca di progettarlo utilizzando materiali facilmente reperibili e a basso costo; fai alcune prove a casa per verificarne la funzionalità e poi proponilo all'insegnante.

5. Una notte lunga un giorno intero

Leggi questa curiosità e riportane i punti salienti al resto della classe.

Il paese con più fusi orari è la Francia che grazie ai suoi territori d'Oltremare ne conta ben 12. Fino al 28 marzo 2010 la Russia copriva ben 11 fasce di fusi orari diversi lungo tutto il suo territorio, ampio oltre 10 mila chilometri. La sua capitale Mosca (situata nella seconda delle 11 zone), aveva un orario di ben 9 ore antecedente alle sue estreme propaggini orientali. Oggi, però, le fasce orarie sono state ridotte a 9. Tappa intermedia per un'ulteriore riduzione che dovrà portare i fusi orari russi a 4.

Al secondo posto - e in futuro al primo - ci sono gli Stati Uniti che si estendono per 9 fusi orari, dalla costa orientale alle isole Hawaii, nell'oceano Pacifico. A seguire c'è il Canada, con 6 fusi orari. Anche la Cina, che ha un territorio molto esteso, avrebbe una differenza notevole di orario da un capo all'altro: 5 ore. Ma le autorità del Paese hanno deciso di adottare lo stesso fuso orario (quello di Pechino) per tutto il territorio della nazione.

[Fonte: Focus]

Il posto più strano al mondo relativo ai fusi orari sono le Isole del Diomede, soprannominate le Isole di ieri e di domani. Leggi l'articolo "[La storia delle isole con due fusi orari che dividono il mondo a metà: la Cortina di ghiaccio, le famiglie «dilaniate» e il ponte per viaggiare nel tempo](#)" sul sito del Corriere della Sera e se te la senti prova a prepararti per raccontare i fatti storici e politici collegati a questo strano luogo del mondo.

6. Un mondo sovrappopolato

Usa il sito OVERPOPULATION-PROJECT.COM, alla sezione *Risorse* e poi *Grafici* per trovare delle infografiche o dei grafici facili da comprendere, che eventualmente puoi proporre anche al resto della classe.

Attività creativa

Immagina di essere un giornalista o una giornalista che deve riportare questi dati ad un pubblico di persone della tua età. Prepara la presentazione che vorresti proiettata alle tue spalle e il discorso che faresti per spiegare il fenomeno. Allenati a esporlo fingendo di lavorare per:

- una testata scandalistica;
- una testata ambientalista;
- una campagna politica che vuole minimizzare il fenomeno.

7. Quanta strada! Ma quanto veloce deve andare?

I calcoli sulla velocità di Babbo Natale hanno dato un risultato quasi incomprensibile da tanto è grande: sono tantissimi chilometri da percorrere in un'ora sola.

Esiste un modo per far visualizzare meglio alla tua classe quanto è immensa questa quantità di chilometri?

Prova a fare degli esempi prendendo come punti di riferimento dei corpi molto grandi, per esempio:

- Quanti km è lungo l'equatore?
- Quanto è la distanza Terra - Luna?
- Dovremmo visualizzarla andando più lontano? Se sì, dove? Fai una ricerca veloce on line o sul tuo libro di astronomia.

8. Povere renne: quanto peso devono portare?

Usa i seguenti siti per indagare lo stato di salute delle renne e i pericoli per la loro sopravvivenza legati al riscaldamento climatico.

Siti:

- [3bmeteo](http://3bmeteo.it).
- [Focus](http://Focus.it).
- Lo scarpone - Portale del Club Alpino Italiano.
- [ANSA](http://ANSA.it).

9. L'aurora boreale. Uno spettacolo natalizio

Usa le risorse riportate qui sotto per capire come avviene la formazione di questo bellissimo fenomeno.

- Sito della "[Mostra artico CNR aurora boreale](#)"-
- Video in italiano "[Cos'è l'aurora boreale e come si forma](#)".
- Video in inglese, sottotitoli in italiano "[Come fantastici venti solari generano sfavillanti luci polari - Michael Molina](#)"

Attività di scrittura creativa

L'aurora boreale è un fenomeno molto affascinante e ipnotizzante. Cosa potrebbe succedere mentre l'umanità è nata all'aria, distratta dalla sua bellezza? Scrivi un racconto e condividilo con i compagni.