

INTERNATIONAL 2007 2008 POLAR YEAR

Giornata polare internazionale – Sopra i poli

4 Dicembre, 2008

Chi:

Qualsiasi persona interessata alle comunità globali (studenti, insegnanti, ricercatori, artisti, viaggiatori...).

Cosa:

Un evento della comunità globale all'interno dell'Anno Polare Internazionale sul tema dal titolo "Sopra i poli".

Perchè:

Durante l'Anno Polare internazionale decine di migliaia di ricercatori, scienziati, ingegneri e tecnici di tutte le parti del mondo studiano le regioni polari. La giornata polare fornisce una idea per imparare ed essere coinvolti in queste attività in maniera interattiva e coinvolgente.

Dove:

Presso scuole, centri di comunità, musei, biblioteche, science centre di tutto il mondo.

Quando:

Mercoledì 4 Dicembre e durante tutta quella settimana.

Come:

1. Svolgi l'attività che trovi sul retro di questo volantino con la tua classe oppure visita il sito www.ipy.org per altre idee di attività.
2. Lancia un pallone virtuale che mostri il luogo dove ti trovi. (segui le istruzioni in italiano che trovi su <http://www.progettosmilla.it/tagzania.shtml>). Controlla frequentemente la mappa per vedere le persone e gli enti di tutto il mondo che partecipano alla giornata polare.
3. Parla con gli scienziati durante gli eventi dal vivo.
4. Impara le scienze polari e diventa un ambasciatore polare, partecipa alle prossime giornate polari.



Impara nuove cose sul tema "Sopra i poli" sul sito www.ipy.org

Giornata Polare Internazionale – Sopra i poli (pagina 2)

Il tempo meteorologico polare con le sue temperature estremamente rigide, l'oscurità continua durante li mesi invernali costituisce un deterrente per i moderni ricercatori. Su scala globale, le regioni polari forniscono un processo di raffreddamento cruciale per l nostro sistema climatico e il tempo polare ha, un effetto sul tempo meteorologico di entrambi gli emisferi che si estende fino alle zone tropicali. Nelle superfici ghiacciate e innevate avvengono una sequenza considerevole di processi che influenzano le caratteristiche chimiche dell'aria polare che possiede delle proprietà esclusive. Le aurore che avvengono in entrambi gli emisferi, forniscono un esempio dei fenomeni geomagnetici di scala planetaria che avvengono negli strati alti della atmosfera.

Attività di osservazione del meteo

Ogni giorno, osservazioni meteorologiche condotte dall'uomo o da strumenti automatici in giro per il mondo producono una quantità enorme di dati che vengono condivisi da una rete mondiale. I centri di previsione meteo usano tali dati per produrre previsioni su scala locale, regionale e globale. La qualità di tali previsioni dipende anche dalla accuratezza delle osservazioni e misure meteorologiche che avvengono nelle regioni polari.

Osserva il tempo di oggi nel posto dove vivi:

1. Temperatura dell'aria- calda o fredda? Misurala in gradi Celsius?
2. Precipitazioni-in questo momento sta piovendo o nevicando?
3. Vento-stai osservando condizioni di presenza o assenza di vento?
4. Visibilità-quanto lontano puoi vedere?
5. Copertura nuvolosa-vedi il cielo libero da nuvole, oppure il cielo con un po di nuvole o solo nuvole?

Attività:

1. Lancia una mongolfiera virtuale, seguendo le istruzioni qui sopra e che contenga le tue osservazioni.
2. Usando la mappa della WMO la associazione mondiale di meteorologia (<http://www.worldweather.org/>) e quella della mongolfiera viruale confronta il tuo meteo locale con quello dell'Artide e di altre località del mondo e il meteo descritto da altre scuole distribuite per il mondo.

Discussione:

1. Il meteo del posto in cui vivi come cambia il tuo modo di comportarti? Ti vesti con abiti differenti col cambiare delle condizioni? Anche la scelta del mezzo pubblico la fai in base alle condizioni meteo?
2. Queste osservazioni, a tuo giudizio, cosa ti dicono dell'influenza che hanno le differenti stagioni? E sulle differenze tra luoghi differenti?

Per informazioni sulle condizioni meteo dell'Artide visita <http://www.worldweather.org/>.

Per trovare altre attività sulle aurore, sulle osservazioni dal satellite e sull'astronomia, visita www.ipy.org.