

CLIMA E CAMBIAMENTI CLIMATICI

Uno spazio interattivo per conoscere come si studia il clima, come si prevedono i suoi cambiamenti, quali sono le dinamiche che condizionano tali trasformazioni, quali sono le ipotesi che si possono fare per il futuro...Esperimenti, percorsi guidati e, soprattutto, la possibilità di confrontarsi direttamente con i giovani ricercatori dell'Istituto di Scienze dell'Atmosfera e del Clima del CNR di Bologna (ISAC-CNR) per riflettere sui cambiamenti climatici e sull'impatto delle nostre scelte.

Due i percorsi proposti tra cui scegliere:

Il clima ed i suoi cambiamenti: Attraverso esperimenti pratici e con il supporto di materiale audiovisivo osserveremo l'effetto serra, capiremo il delicato equilibrio del sistema terra atmosfera ed i fattori naturali ed antropici che possono alterarlo. Presenteremo i risultati delle più recenti ricerche scientifiche nel campo dello studio del clima e dei suoi cambiamenti, dalla ricostruzione dei climi del passato alle misure attuali, agli scenari che i modelli climatici prevedono per il futuro.

- 1 - Effetto serra in bottiglia: osserviamo l'effetto dell'atmosfera terrestre e dei gas a effetto serra sulla temperatura superficiale della terra. (esperimento)
- 2 - Effetto serra: analogia idraulica: osserviamo l'equilibrio dinamico del sistema terra-atmosfera e il ruolo dei gas serra nell'alterare tale equilibrio. (esperimento)
- 3 - Clima: passato presente e futuro: discutiamo, con il supporto di materiale informatico e poster, del clima attuale, dei cambiamenti climatici in atto e del clima del futuro.

+1, +2... +6: cosa vuol dire un grado di differenza?: Piccoli esperimenti e simulazioni interattive porteranno il pubblico a contatto con i possibili effetti delle emissioni dei cosiddetti gas serra. Un gioco di previsioni che utilizza i più recenti dati scientifici, per vedere cosa succederà al nostro clima se la temperatura globale aumentasse di 1°? e 2° e 3° e 4° e 5 e 6? Si mostrerà così l'"azione" del biossido di carbonio e come il suo bilancio in atmosfera dipende dalle azioni della società e dei singoli.

- 1 - Attraverso pannelli, ricostruiamo con un linguaggio comprensibile gli scenari relativi al riscaldamento globale in atto, "parametrizzato" dall'aumento in gradi centigradi previsto per fine secolo dal quarto rapporto dell'IPCC.
- 2 - Misuriamo l'anidride carbonica.
- 3 - Osserviamo da dove si forma la CO₂ (esperimento)
- 4 - Valutiamo come evitare la crescita di gas serra in atmosfera.
- 5 - Agendo sui comportamenti singoli e collettivi, proteggiamo la nostra e le future generazioni dal cambiamento climatico (simulazione).

Crediti: a cura di *ISAC-CNR*

Per chi: consigliato dagli 8 anni

Quando: 18,19,20,21 Marzo, repliche ore 9.00 , 10.30 , 12.00 durata 1h

Mercoledì 18: “ +1, +2...+6”

Giovedì 19: “ il clima ed i suoi cambiamenti “

Venerdì 20: solo su richiesta

Costo: 60€ a classe

N.B.

In generale, il costo delle attività è:

1 laboratorio: 60€ a classe

1 visita Planetario: 30€ a classe (fino a 50 posti a sedere)

1 mostra: 20€ a classe

Con la prenotazione di due attività, le successive sono gratuite, se svolte nella stessa giornata.

Sono inoltre previsti pacchetti *ad hoc* per istituti che facciano partecipare più classi, da concordarsi con l'organizzazione.

Contatti:

telefono: 0516489877

e-mail: lascienzainpiazza@golinellifondazione.org