Guida per l’animazione

**Carbono metro**

**Durata: 30-45 minuti**

Questo documento spiega, **passo dopo passo**, come condurre il seminario Carbonometro con una o più classi. Come tutte le attività suggerite nell'ambito del progetto Clicks On, propone una **metodologia liberamente adattabile**.

# Questa attività comprende:

* **La presente guida dell’animazione**
* 30 carte da stampare che rappresentano le attività umane
* Una presentazione Powerpoint “Calcolo delle emissioni di CO2” per aiutare con la spiegazione del calcolo delle emissioni di anidride carbonica
* Un tabellone che raffigura le diverse fonti da cui derivano i valori di ciascuna carta.

Descrizione dell'attività

Il Carbonometro è un'attività educativa che mira a fornire agli studenti i mezzi per comprendere gli ordini di grandezza delle emissioni legate ad alcune delle nostre attività. Confrontando le loro impressioni con la realtà, questa attività li aiuta a comprendere l'utilità del calcolo delle emissioni di CO2, invitandoli a sviluppare il loro pensiero critico.

Obiettivi

- Comprendere meglio gli ordini di grandezza delle emissioni legate alle attuali attività

- Sensibilizzare gli studenti a misurare le proprie emissioni di CO2 per ridurle in modo efficace

Preparazione

**Prestare attenzione a stampare su entrambi i lati.**

Dopo aver stampato il mazzo, ritagliare tutte le carte.

Per posizionare tutte le carte sulla stessa riga, consigliamo di affiancare più tavoli (circa 3).

È possibile giocare con tutte le carte contemporaneamente o separando ogni categoria (cibo, trasporti, abitazioni, consumi).

Istruzioni

Per iniziare a giocare, scegliere una prima carta da porre al centro del tavolo e girarla per scoprire il valore dei gas serra emessi da tale attività.

Scegliere una seconda carta e chiedere agli studenti se questa seconda attività emette una quantità maggiore o minore di gas serra rispetto alla prima. Una volta effettuata la scelta, capovolgere la carta per verificare il risultato e posizionarla nel posto giusto: a sinistra della prima se emette meno CO2eq, altrimenti a destra. Continuare con lo stesso principio fino a esaurire tutte le carte.

Buon divertimento!

Domande frequenti:

***kgCO2eq… che cos’è?***

Si tratta di un'unità di misura semplificata che permette di confrontare diversi gas serra confrontandoli con la stessa scala. Quindi 1 kg di CO2 = 1 kgCO2eq e 1 kg di CH4 (metano) = 28 kgCO2eq.

***Qual è la fonte dei numeri?***

I diversi valori utilizzati nel Carbonometro sono stati calcolati dalla [base di emissioni di CO2 dell'ADEME](https://www.bilans-ges.ademe.fr/) (Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Énergie - Francia).

Per ulteriori dettagli, è possibile consultare i calcoli in appendice. Per motivi di leggibilità, abbiamo scelto di arrotondare le cifre all'unità superiore.

I valori rilevati per l'energia elettrica corrispondono alla media dei paesi europei. A seconda del mix energetico del proprio paese, il risultato potrebbe essere radicalmente diverso.