

► Scuola secondaria: energia e atmosfera ◀

Parte teorica

Come è composta l'atmosfera, il sottile strato di gas che protegge il nostro pianeta e permette la vita. L'effetto serra cosa è? Quali le sue cause e le conseguenze? Lo possiamo prevenire? Visione di slide sulle conseguenze dell'effetto serra.

L'energia migliore è comunque quella che non consumo.... Quindi ora ci occupiamo di risparmio energetico.

Commentiamo assieme in classe, i risultati elaborati del questionario compilato a casa sul tema del risparmio energetico.

Parte pratica

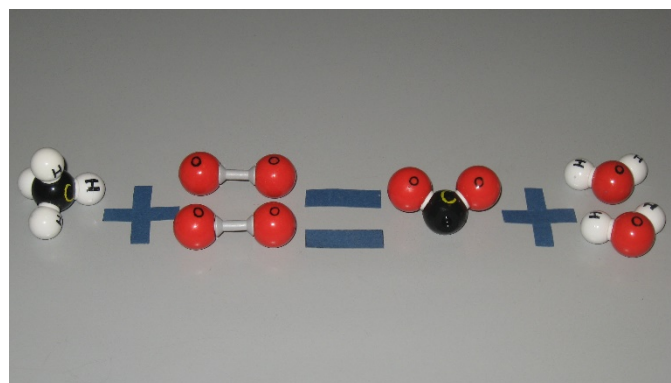
Visione di modellini atomici tridimensionali, per capire le reazioni chimiche di combustione che liberano la CO₂ il principale gas responsabile dell'effetto serra.

Materiale da predisporre da parte della scuola

Fare compilare ai ragazzi il questionario sotto riportato che sarà poi utilizzato come base di partenza per la discussione in classe sul risparmio energetico.

Materiale fornito

Modellini tridimensionali degli atomi.





8S: L'effetto serra e il risparmio energetico

(2 ore) – Età 11-12 anni

MOD E8S
Rev. 01
Del 02/07/2018

Il questionario deve restare anonimo.

Leggi le domande e rispondi facendoti aiutare da mamma e papà.

Barra sempre con una croce la risposta che dai

- | | | | |
|---|---------|------|-----|
| 1) quando esci da una stanza, spegni sempre la luce? | SI | NO | |
| 2) Che lampadine usate in casa? | | | |
| A incandescenza | alogene | neon | Led |
| 3) In inverno in casa che temperatura hai di solito in camera da letto? | °C | | |
| E nel resto della casa? | °C | | |
| 4) La notte spegni o abbassi il riscaldamento? | SI | NO | |
| 5) In estate usi il condizionatore in casa? | SI | NO | |
| 6) Usate la lavatrice sempre a pieno carico | SI | NO | |
| 7) per asciugare il bucato lavato, lo stendete al sole | SI | NO | |
| Oppure usate l'asciugatrice elettrica? | SI | NO | |
| 8) Usate la lavastoviglie in casa? | SI | NO | |
| <u>Se SI</u> , la usate a pieno carico? | SI | NO | |
| 9) Lasci acceso tutto il giorno il televisore in Standby? | SI | NO | |
| 10) Il caricabatterie lo stacchi dopo che hai ricaricato il telefono? | SI | NO | |