



**Laboratorio Modulo 10P/8S - “L’effetto serra ed il risparmio energetico”**  
**Scuola Primaria e Secondaria 1° grado**  
**Durata: 2 ore**

**Parte teorica**

Cos’è l’effetto serra? Quali sono le sue conseguenze? Come lo possiamo prevenire?

Con gli studenti della Secondaria rifletteremo anche sulla composizione dell’atmosfera, il sottile strato di gas che protegge il nostro pianeta e permette la vita.

Tramite la presentazione di slide vedremo insieme le conseguenze dell’effetto serra.

L’energia migliore è comunque quella che non viene consumata e quindi importante parlare di risparmio energetico.

Commenteremo in classe i risultati elaborati del questionario compilato a casa sul tema del consumo energetico.

**Parte pratica**

Vedremo insieme dei modellini atomici tridimensionali, per comprendere le reazioni chimiche di combustione, per capire cosa è la CO<sub>2</sub> e da cosa si sviluppa.

**Materiale da predisporre in classe prima del laboratorio:**

Gli studenti dovranno compilare, con almeno 10 giorni di anticipo, il questionario sotto riportato che sarà poi utilizzato, in classe, come base di partenza per la discussione sul risparmio energetico.

**Aula da predisporre da parte della scuola**

Sarebbe ideale svolgere questa attività in un’aula laboratorio o comunque avere la possibilità di accedere ad un aula poco utilizzata, ad un punto acqua e ad una presa elettrica. Sarà necessario avere disposizione tutta l’attrezzatura per la proiezione di slide.

Servizi Comunali SpA fornirà in visione modellini tridimensionali degli atomi e la elaborazione dei questionari compilati dagli studenti.