



scienze in classe

Gli animali volanti

Non solo gli uccelli e gli insetti volano: anche altri animali “insospettabili” sono capaci di utilizzare l'aria per spostarsi. Scopriamo chi sono i volatori “veri” e quelli “falsi”. Mammiferi, rettili e pesci. Pipistrelli, uccelli e insetti.

Presentazione con videoproiettore: immagini, video e animazioni.

Aerodinamica, la scienza che studia il volo.

Come fanno a “galleggiare” nell'aria gli aeroplani? Perché le automobili vengono testate nella galleria del vento? Con un pezzo di carta scopriamo che....

Presentazione con videoproiettore: immagini, video, animazioni, piccoli esperimenti.

La storia del volo umano.

Dai primi tentativi di Leonardo alle macchine volanti più strane fino al “trabiccolo” dei fratelli Wright. Come l'uomo è riuscito a staccarsi da terra.

Presentazione con videoproiettore: immagini, video e animazioni.

* L'aria: invisibile ma...

Di cosa è fatta l'aria? E a cosa serve? La candela che si spegne da sola (e fa salire l'acqua!).

Aceto e bicarbonato: il palloncino che si gonfia da solo e spegne la fiamma.

Aria in barattolo: quanta ce n'è?

Piccoli esperimenti con l'aria. Presentazione con videoproiettore: immagini, video e animazioni.

La famosa fotosintesi clorofilliana.

Un nome complicato per un processo fantastico: trasformare la luce in.... zucchero.

Significato del nome. Anatomia delle foglie. Piante sottovetro.

Presentazione con videoproiettore: immagini, video e animazioni.

Costellazioni, cannocchiali e punti cardinali

Fin dall'antichità il cielo stellato ha affascinato l'uomo. Un breve viaggio tra costellazioni famose, strumenti ottici per osservarle, metodi per misurare il nostro pianeta e leggende sui punti cardinali.

Presentazione con videoproiettore e uso dal vero di strumenti ottici.

Cartografia.

Uso delle carte geografiche. Differenza tra mappe, carte geografiche, carte stradali, piantine.

La scala: piccola o grande? Leggende e legende. Uso dei colori.

Presentazione con videoproiettore e consultazione di varie carte e mappe.

I rifiuti: alla scoperta delle scovazze.

Cosa sono i rifiuti? Da dove vengono? E dove vanno a finire? Esaminiamo un vero sacco della spazzatura e scopriamo che cosa contiene. Riutilizzo e riciclaggio. Come produrre elettricità con la spazzatura.

Presentazione con videoproiettore: immagini, video e animazioni.

I colori (in preparazione).

Scorporare la luce e scoprire i colori. Colori in natura. Farsi notare o non farsi notare? Il potere dei colori

Presentazione con videoproiettore: immagini, video, animazioni, piccoli esperimenti.

Queste attività vengono svolte **in classe** e hanno una durata di un'ora. Il costo è di 3 Euro a studente.

ascuolainmuseo@gmail.com

www.ecothema.it

cell. 3394580197

