

**LABORATORI DI EDUCAZIONE AMBIENTALE**

**REGINA REGINELLA SOLARE!**



**ANNI dai 4 ai 9**

**DIFFICOLTA' : Facile**

1. L'educatore ambientale spiega il passaggio dell'energia, i bambini si prendono per mano e si mettono in cerchio e simulano il passaggio dell'energia muovendo le braccia quando il circuito viene attivato ma da dove viene l'energia elettrica?
2. Si spiega il funzionamento del pannello solare fotovoltaico ai bambini
3. Vengono presentati i vari animali solari che funzionano con i pannelli solari: rana, grillo, gabbiano, ecc..
4. Intorno ad un tavolo i bambini costruiscono un pannello solare con cartone, carta argentata, pennarello nero e cordino in modo da posizionarlo sul petto.
5. Il cartone viene tagliato a rettangolo (grande a piacimento), viene incollata la carta argentata sul cartone e con il pennarello rosso vengono disegnate le celle solari. E VOILA'!
6. Ogni bambino, munito del proprio pannello solare (ma si può fare anche a coppie) sceglie un animale e così può iniziare la competizione! Tutti su una riga!
7. L'educatore, o qualche genitore, farà il sole (si può utilizzare anche una torcia con dinamo) e darà il via e lo stop! ogni volta l'educatore mostrerà il sole (oppure accende la torcia) i bimbi potranno muoversi, facendo il verso dell'animale, verso una linea di finish!
8. Quando invece l'educatore coprirà il sole (oppure spegne la torcia) i bimbi si fermeranno! Chi sbaglia, torna alla partenza! (il gioco si può complicare inserendo dei palazzi che fanno ombra, le nuvole ecc.. ecc..)

**La gara servirà a spiegare come funzionano i pannelli solari presenti sugli animali della città del sole!**

**Materiali**

**Cartone, Colla, Pennarello Nero/Rosso, Cordino, Forbici punta curva.**

**Mini solari: Rana, cavalletta, granchio!**

Piccole celle solari forniscono l'energia elettrica a motori in miniatura, che danno poi il movimento ai modellini proposti: una cavalletta, un'auto, un granchio e una rana. Un esperimento su un tema attuale e meraviglioso, contenuto in oggetti grandi pochi centimetri e da assemblare: anche il lavoro di montaggio aiuta a capire i segreti della tecnica. Per il funzionamento, ovviamente, occorre l'esposizione al sole: l'ombra prodotta da una mano è sufficiente ad arrestarlo.

[www.cittadelsole.it](http://www.cittadelsole.it)

Per ulteriori informazioni: Nunzio D'Apolito - [educazioneambientale@festambiente.it](mailto:educazioneambientale@festambiente.it)



Granchio



Cavalletta