



A cosa serve il sole?

-> Documentazione per gli animatori, non distribuire!

Fascia d'età	Lupetti, Esploratori, Pionieri
Durata	10-15 minuti
Dimensione del gruppo	Aperto
Luogo	Interno o esterno
Fattibile in una giornata di pioggia?	Sì
Parole chiave tematiche	«Usi» del sole, luce solare



Riassunto

Esperimento iniziale per stimolare la riflessione e ampliare gli orizzonti. Brainstorming sui diversi «scopi» della luce solare, ovvero su cosa mancherebbe se il sole scomparisse improvvisamente.



Indicazioni sulla sicurezza

-



Istruzioni

L'attività "A cosa serve il sole?" funziona così:

1. Viene posta la domanda «A cosa ci serve il sole? Cosa fa il sole per noi? E cosa ci mancherebbe se scomparisse improvvisamente?»
2. I partecipanti propongono le loro idee e il moderatore le annota (ad es. su una lavagna bianca, un foglio di carta da imballaggio, ecc.).
3. Quando le idee diventano sporadiche, il moderatore chiede ulteriori suggerimenti e fornisce consigli.
4. Tutti osservano insieme l'ampia gamma di «scopi» del sole e tutto ciò che il sole fa per noi.

Varianti possibili: se il gruppo è numeroso, può essere suddiviso in più piccoli gruppi. Ogni piccolo gruppo raccoglie idee che alla fine vengono messe insieme.

È particolarmente divertente se, durante la raccolta delle idee, queste non vengono (solo) scritte, ma anche disegnate simbolicamente.



Consigli pratici

Se i partecipanti sono a corto di idee, è possibile indirizzarli verso determinate categorie. Ad esempio: "Pensate all'utilizzo come fonte di luce/calore/energia/..." oppure "Che ne pensate di salute/orientamento/piante/clima...".



Materiale

Per eseguire l'attività "A cosa serve il sole?" avete bisogno del seguente materiale:

- Un grande foglio di carta e una penna OPPURE
- Una lavagna bianca/lavagna con pennarello o gesso OPPURE
- Un foglio A3 plastificato con pennarello per lavagna



Indicazioni e informazioni supplementari

Gli «scopi» del sole sono più vari di quanto pensiamo. Con questo esperimento è possibile dimostrare che ogni giorno utilizziamo l'energia del sole senza rendercene conto e senza «ringraziarlo». Pertanto, l'energia solare è spesso sottovalutata nelle statistiche energetiche. Ad esempio, quando mettiamo ad asciugare il bucato al sole, questo non viene riportato in nessuna statistica; se invece lo asciugiamo elettricamente viene riportato.

Un elenco non esaustivo¹ degli "scopi" potrebbe essere il seguente:

- Produzione di energia elettrica (fotovoltaico)
- Illuminazione
- Riscaldamento del nostro corpo, di una casa, del pianeta ecc.
- Cottura solare
- Essiccazione solare
- Accensione del fuoco (ad es. con una lente d'ingrandimento)
- Riscaldamento dell'acqua (collettore solare)
- Sterilizzazione dell'acqua rendendola quindi potabile
- Estrazione del sale dall'acqua di mare
- Asciugatura del bucato
- Sbiancamento della biancheria (applicazione obsoleta)
- Le piante hanno bisogno della luce solare per crescere (parole chiave: clorofilla, il nostro cibo)
- Gli esseri umani hanno bisogno della luce per rafforzare il loro sistema immunitario (vitamina D)
- Abbronzatura della pelle
- Giorno/notte
- Stagioni
- Misurazione del tempo (meridiana)
- Orientamento (bussola solare)
- Ciclo dell'acqua (evaporazione dell'acqua – pioggia)
- Alta e bassa marea
- Sistemi eolici (riscaldamento delle masse d'aria)
- Arcobaleno («scomposizione» della luce solare)
- Aurora boreale
- Coesione del nostro sistema solare (forza di gravità)
- Ispirazione (arte, letteratura ecc.)
- Religione (venerato come divinità in alcune culture)
- Arte (esperimento «arte solare»)
- Momenti romantici (tramonto)
- E altro ancora

1 Si prega di **non** distribuire questo elenco.



Spunti di riflessione

Oltre a questi numerosi benefici, la luce solare presenta anche dei pericoli. Un'esposizione eccessiva al sole può nuocere alla nostra salute e diventare un problema anche per l'ambiente. Quali sono gli aspetti negativi della luce solare che conoscete? (Parole chiave: scottature, colpi di calore, cancro della pelle, siccità, desertificazione ecc.)



Immagini

