

ISTRUZIONI ATTIVITA' - CACCIÀ AL TESORO SERVIZI ECOSISTEMICI

Sessione 4 – Corso di Formazione IMPRINT+



Istruzioni

Prima di iniziare la caccia al tesoro, parlate con gli studenti delle idee relative ai Servizi ecosistemici. Cercate di trattare la maggior parte degli argomenti relativi alle domande, in modo tale che gli studenti sappiano rispondere.

Dividete il gruppo in 4 squadre. Date ad ogni squadra un elemento. Devono cercare i cartellini con gli elementi presenti in ogni contenitore.

I contenitori dovrebbero essere posizionati nella foresta oppure nel luogo in cui ha inizio la caccia.

Le domande corrispondono ad un cruciverba (portate le fotocopie – una per squadra) con un evidenziatore che metta in risalto le lettere utili per trovare un codice segreto che gli studenti devono risolvere per trovare dove sia il tesoro..

Ogni parola x rivelerà una parola. Mescolate, le squadre devono congiungersi e condividere la loro parola per trovare , come gruppo singolo, il luogo della cassetta, p.e. dietro ad un grande albero.

Se desiderate, è possibile avere ulteriori sfide per la cassetta del tesoro

(vedi file sulle sfide per la cassetta del tesoro)

ACQUA

1. Quando le sostanze chimiche, la plastica ed i rifiuti finiscono nella nostra acqua questa diventa cattiva e poco sicura da usare. Come si dice quando qualcosa diventa

P _ _ _ _ _

2. Puoi menzionare una creatura verde che vive metà della sua vita in uno stagno e che non potrebbe sopravvivere senza acqua?

3. Qual è il termine per indicare quando l'acqua abbandona il terreno e si sposta nel cielo o nell'aria?

4. L'Oceano contiene acqua salata ed i fiumi contengono _ _ _ _ _

5. Gli umani hanno trovato un modo per produrre elettricità dall'acqua. Come viene chiamata questa elettricità?

6. Le persone potrebbero sopravvivere senza acqua?

7. Le piante hanno bisogno di acqua, della luce del sole e del terreno per crescere, ma quale parte della pianta assorbe l'acqua dal terreno?

8. (verticale) La Natura può pulire in modo naturale l'Acqua?

9 (orizzontale). L'acqua è una risorsa rinnovabile?

10. L'acqua cade dal cielo in tre forme diverse. Le puoi menzionare e scoprire quale sia adatta qui?

11. _ _ _ _ _ ha bisogno di acqua per crescere grande e vigorosa, fornire ombra agli animali e frutti da mangiare per noi.

12. L'acqua è composta da due elementi: idrogeno e ossigeno. Qual è il simbolo scientifico dell'acqua?

13. A chi appartiene l'acqua?

VENTO

1. Il cielo è un elemento importante dell'habitat per quale tipo di animali?
3. Tutta la vita è collegata fortemente con qualcosa di grande, fatta di legno che emette ossigeno. Che cosa è?
2. Senza aria moriremmo, ma come si chiama il gas nell'aria che ci aiuta a vivere?
4. In una foresta il vento forte può essere usato per abbattere gli alberi vecchi morti facendo spazio a quelli nuovi. Qual è il termine climatico per un vento davvero forte?
5. Che cosa soffia il vento nel cielo per darci acqua dolce?
6. I licheni sono un fungo ed una pianta al tempo stesso che crescono sugli alberi. Alcuni tipi crescono soltanto in luoghi dove non c'è inquinamento e l'aria è davvero

7. C'è una parola lunga che è il nome di tutti i diversi gas che costituiscono l'aria che circonda il pianeta. Qual è?
8. ____.
9. L'aria è costituita da diversi gas. Un liquido può diventare gas. Quale liquido avete visto trasformarsi in aria, che fuoriesce dal vostro bollitore?
10. Quando guidiamo una macchina e bruciamo carbone emettiamo CO₂. Questo non è un bene per un pianeta che goda di salute. Che cosa possiamo fare per intrappolare il CO₂? ____ Alberi!
11. Gli aerei potrebbero volare senza aria?
12. In quale momento dell'anno il vento fa cadere le foglie dagli alberi?

13.A chi appartiene il vento?



TERRA

1. Il terreno è parte di noi e noi saremo, un giorno, parte di esso. Questa frase è vera?
2. Attraverso le azioni climatiche e l'erosione le Montagne e _____ si frammentano nel corso del tempo e diventano parte del terreno.
3. Ci sono diversi tipi di terreno. Vero o falso?
4. In quale componente marrone cresce il cibo?
5. Le piante e gli alberi necessitano di vitamine e _____ dal terreno.
6. Gli insetti che mangiano le piante morte sono chiamati DETRITIVORI – potete menzionare un detritivoro sinuoso che produce compost e vive nel terreno?
7. Il terreno è la dimora di molte creature. Qual è il termine per indicare la dimora di una creatura selvatica?
8. Se non ci fosse terreno gli umani non _____
9. Potete menzionare un animale bianco e nero che costruisce il suo rifugio sotto terra e trova il cibo nel suolo?
10. Gli alberi crescono nel terreno, che cosa forniscono gli alberi al pianeta affinché noi possiamo respirare?
11. Abbiamo bisogno della terra per costruire _____
12. I fiori crescono nella terra, che costituisce la dimora di insetti e cibo per farfalle ed api, ma essi sono anche molto _____
13. *Qualcuno potrebbe essere proprietario della terra'*

FUOCO / Luce

1. I girasole spostano le loro teste durante il giorno per seguire la _____ del sole.
2. Soltanto _____ le piante colorate possono usare la luce del sole per produrre cibo.
3. Il nostro sole è davvero una _____
4. In quale periodo dell'anno abbiamo più sole?
5. Qual è la luce del sole, nera e fuliginosa, che bruciamo nei nostri fuochi?
6. Abbiamo trovato un nuovo modo per usare la luce del sole quale energia – come viene chiamata?
7. Noi siamo tutti fatti di luce del sole. Vero o falso?
8. Quali organismi verdi producono cibo attraverso la luce del sole?
9. Il sole fornisce energia in modi diversi, quali la LUCE e _____
10. Il nostro pianeta cambia mentre ruotiamo intorno al sole. Ci sono quattro principali cambiamenti in Irlanda. Come vengono chiamati questi cambiamenti?
11. Da dove deriva tutta l'energia del pianeta?
12. Il sole è molto importante in quanto senza di esso tutta la vita non _____
13. *Qualcuno può essere proprietario del sole o della sua luce?*