



Pytanie



HIPOTEZY

Jakie związki ma martwe drewno ze wskaźnikami z walizki?

gąbka: zbiornik wody?

pojemnik z próchnicą: recykling?

grzyby: stan sanitarny gleby?

dzieciół duży: siedlisko?

I inne tropy...

DOŚWIADCZENIA

Martwe drewno... jego rola

Doświadczenie naukowe

Działalność

Literatura

Land Art

Sztuka ludowa

Drzewo?

Daje schronienie istotom żywym w każdym stadium procesu rozkładu

Karta pracy ucznia

Uroczysko w Thénezay

Kościół w Białowieży (Polska)

Ej tam, głęboko w ściółce
Kto słyszy skrzypiące liście, które
Ochrą i brzęcem pokrył czas?
Serpentynami spadające z drzew
Yuppie ! dla przyszłych pokoleń pomagające
Stać się dorosłymi.
To miejsce o bogatej bioróżnorodności
Ekipą całą zamieszkują grzyby i kowale bezskrzydłe,
Martwe drewno dla nich ziemia obiecana.

Nazwa wskaźniki : **Gąbka**

Opis: gąbka ma otwory podobne do tych, które robią owady w drzewach oraz pod ziemią. Przypomina nam również mech.
Najważniejsza definicja słowa : gąbka (z łaciny *spongia*) jest substancją włóknistą, lekką i porowatą, tworzącą ich szkielet, bywa wykorzystywana w domu bądź w laboratoriach z racji zdolności zatrzymywania wody.
Pytanie (= hipoteza) n°1 dotyczące wskaźniki: **Czy las jest gąbką?**
Możliwa(e) odpowiedź(dzi) na pierwsze pytanie : tak, bo podczas powodzi absorbuje wodę i ogranicza ryzyko powodzi. Jest zbiornikiem mogącym wchłonąć 50 litrów wody na m².
Pytanie (= hipoteza) n°2 dotyczące wskaźniki: **Czy gąbka jest filtrem?**
Możliwa(e) odpowiedź(dzi) na drugie pytanie: Tak, bo dzięki dwóm mechanizmom oczyszcza wodę.
Pytanie (= hipoteza) n°3 dotyczące wskaźniki: **Czy mech infekuje drzewa?**
Możliwa(e) odpowiedź(dzi) na trzecie pytanie: Nie. Mech nie zaburza wzrostu drzewa, bo nie penetruje tkanek drzewa, by czerpać z jego soków.

Demande de permis d'habiter
Ville de Sylvanie
Nous sommes un couple de Lucas.

- Dans quel « quartier » souhaitez-vous vous installer?
Au sous-sol Aux étages Au sol
- De quels matériaux avez-vous besoin pour construire votre maison? Pouvez-vous les trouver à proximité? Aucun, car je m'installe dans la maison à l'habita que je peux trouver ici
- Que mangez-vous?
Nous mangeons Des fruits secs et du pain de seigle
- Pouvez-vous trouver votre nourriture à « l'épicerie locale »?
Oui Non
- Buvez-vous de l'eau? Oui Non
- Où pouvez-vous en trouver? au sol
- Certains habitants de notre ville vous font-ils peur?
Oui Non
- Si oui, comment pourriez-vous vous protéger et protéger vos enfants? en leur montrant
des photos de bois morts

Apportez quelques tout petits échantillons qui montreront au conseil municipal que vous trouvez tout ce dont vous avez besoin pour vivre dans notre ville.

Mes prises d'intérêt oiseaux, les guêpes et autres coléoptères, ...

WYNIKI

Owoce naszej refleksji

Gąbka : zbiornik wody / rola ochronna
Kawałek martwego drewna : siedlisko dla owadów ; pokarm dla niektórych zwierząt; rozkład postępujący w czasie; brak kory = wrażliwość na uszkodzenia
Kościół w Polsce : martwe drewno jako dzieło sztuki; bogactwo martwego drewna w Puszczy Białowieskiej
Słoik z ziemią próchniczną: wyprodukowane przez owady; rozkład martwego drewna; rozpuszczona ziemia = bogata w minerały; istnienie organizmów żywych w glebie, najlepsza próchnica
Hubiak pospolity: rośnie na martwych lub chorych drzewach; rozkłada drzewo
Nietoperz: szuka schronienia w martwych stojących drzewach; żywi się owadami żyjącymi w martwym drewnie
Jelonek rogacz: środowisko życia = martwe drewno; żywi się organizmami związanymi z martwym drewnem; mniej martwego drewna = wyginiecie gatunku
Przepis kulinarny: grzyby rosnące na martwym drewnie; szczególne środowisko życia dla grzybów jadalnych

Wyniki naszych badań

WNIOSKI - SYNTEZA

BMA Bois Mort Assurance

1, rue chablis - 79650 Volis

UMD : Ubezpieczenie Martwe Drewno

Szanowny Panie Jelonku,
W Pana lesie, już 2 dwa miliony żywych istot różnych gatunków zaufało UMD i jego ofercie zapewniającej spokojniejsze życie:

- optymalne warunki mieszkaniowe
- obfitość pożywienia
- całkowitą ochronę

A jako bonus, gwarancję ziemi o nadzwyczajnej jakości.
Dołączcie do nas szybko ! « Nie można się oprzeć... propozycjom UMB. »

Zespół redendentów

W konsekwencji zmian klimatycznych, aktywności pasożytów lub działalności człowieka, martwe drewno istnieje w różnych postaciach. Może służyć jako inspiracja dla artystów, ale przede wszystkim jest kluczowym elementem różnorodności biologicznej oraz przyczynia się do utrzymania żyzności gleby w ekosystemie leśnym.

Wykonanie :
Gimnazjum im. Jean'a de la Fontaine'a w Thénezay,
klasa I

Poster pod adresem internetowym:
<http://blogpeda.ac-poitiers.fr/ecorce/2015/01/21/premiere-visioconfernce-franco-polonaise/>

We współpracy ze:
Szkołą Podstawową im. Rogera Chausseau w La Ferrière-en-Parthenay, klasa VI

Pod opieką:
Pani Dessons (HGEC), Pana Riou (SVT), M^{me} Robert (nauczycieli) i Pani Puaud (animator GODS - stowarzyszenia ornitologicznego)

