

Onderwerpen voor de cursus mycologie

Opdracht 1. Paddenstoelen en pigmenten.

Maak een presentatie over paddenstoelen als bron voor natuurlijke verfstoffen. Beschrijf de geschiedenis, de soorten die worden gebruikt en de methoden van verven.

Nuttige links

<http://www.allfiberarts.com/library/mushrooms/index.htm>

<http://www.sonic.net/dbeebee/>

http://www.sonic.net/dbeebee/web_mush-history.htm

<http://www.sonic.net/~dbeebee/IMDI.htm>

<http://www.somamushrooms.org/dyes/dyes.html>

<http://www.mushroomcompany.com/books/rainbow.html>

<http://193.62.154.38/celtica/fungi/dyesb.htm>

Opdracht 2. Symbiose tussen paddenstoelen en insecten.

Behandel twee onderwerpen: termieten en schimmels (termitomyces) en bladsnijdermieren. Geef ook de verschillende aan tussen deze twee vormen van symbiose.

Literatuur: Kendrick Fifth Kingdom hoofdstuk 16

Kendrick Fifth Kingdom <http://www.mycolog.com/fifthtoc.html>

<http://www.zippyvideos.com/8504128155686866/mieren/>

<http://bss.sfsu.edu/geog/bholzman/courses/Fall99Projects/lcants.htm>

<http://itotd.com/articles/446/leaf-cutter-ants/>

Opdracht 3. Mycorrhiza

Geef een overzicht van de belangrijkste typen mycorrhiza, Beschrijf de anatomie en de rol van mycorrhiza in de natuur. Geef aan in hoeverre mycorrhiza schimmels belangrijk zijn voor de bosbouw en natuurontwikkeling..

Literatuur

Baar & Osinga: Mycorrhizaschimmels

Kendrick Fifth Kingdom <http://www.mycolog.com/fifthtoc.html>

<http://www.paddenstoel.nl/html/mycorrhiza.html>

<http://cropsoil.psu.edu/sylvia/mycorrhiza.htm>

<http://www.anbg.gov.au/fungi/mycorrhiza.html>

Opdracht 4. Paddenstoelen op mest

inhoud presentatie

-ecologie van mestfungi, biologie, verspreiding van de sporen

-successie van fungi op mest: is er een volgorde, welke paddenstoelen komen eerst, welke later

-geef een aantal van de belangrijkste soorten die op mest voorkomen.

Literatuur:

Ann Bell: Dung Fungi

Zoektermen internet: dung, coprophilous

Een paar links:

www.paddenstoel.nl kijk bij leefwijzen en bij colleges

Kendrick Fifth Kingdom <http://www.mycolog.com/fifthtoc.html>

<http://www.anbg.gov.au/fungi/ecology-dung.html>

http://bugs.bio.usyd.edu.au/Mycology/Animal_Interactions/animalsFungi/dungFungi.shtml

http://www.accessexcellence.org/RC/CT/no_place_like_dung.php

<http://www.hiddenforest.co.nz/fungi/fun/dung.htm>

<http://www.anbg.gov.au/fungi/ecology-dung.html>

Opdracht 5. Giftige paddenstoelen

Geef een overzicht van de belangrijkste giftige paddenstoelen en bereek de aard van de giftigheid, betrokken gifstoffen, eventuele behandelingsmethode.

Literatuur: Kendrick: Fifth Kingdom hoofdstuk 22.

www.paddenstoel.nl kijk bij colleges

<http://www.anbg.gov.au/fungi/deathcap.html>

Opdracht 6. Hallucinogene paddenstoelen

-historie van de paddo's: religieuze rituelen bij indianen in Mexico

-definitie hallucinogene paddenstoelen

-welke soorten zijn hallucinogeen

-werkzame stoffen

-beschrijf het effect wanneer je paddo's gebruikt

literatuur: Kendrick hoofdstuk 22

links:

Stametz Psilocybin Mushrooms of the world

Links:

http://books.google.co.uk/books?id=10HiGV094FUC&pg=PA11&lpg=PA11&dq=wasson%2Bpsilocybe&source=web&ots=wZUGCzNevA&sig=Xtu5d_En5HBa0PZAqUfLhJwB2tk&hl=en&sa=X&oi=book_result&resnum=9&ct=result

Kendrick Fifth Kingdom <http://www.mycolog.com/fifthtoc.html>

<http://www.botany.hawaii.edu/faculty/wong/BOT135/Lect20b.htm>

<http://www.shroomery.org/6231/Psilocybin-awareness>

Opdracht 7. Houtrot

Definieer de verschillende typen houtrot en bespreek de rol in de natuur en economische aspecten van houtrot.

Literatuur: Houtrot in bomen

Engels: Wood decay

<http://www.paddenstoel.nl/html/saprotrofie.html>

<http://ecopedia.be/fiche/Witrot>

<http://ecopedia.be/fiche/bruinrot>

<http://ecopedia.be/fiche/zachtrot>

<http://www.anbg.gov.au/fungi/ecology-woodrot.html>

<http://www.soortenbank.nl/soorten.php?soortengroep=paddenstoelen&menuentry=inleiding&id=9&tab=foto>

<http://www.forestpathology.org/decay.html#terms>

<http://www.pestproducts.com/decayfungi.htm>

<http://www.umass.edu/urbantree/factsheets/25wooddecayfungi.html>

<http://www.ppd.l.purdue.edu/PPDL/weeklypics/8-29-05.html>

Opdracht 8. Eetbare paddenstoelen

Geef een overzicht van de belangrijkste gekweekte en in het wild verzamelde paddenstoelen, denk ook aan teeltmethoden en voedingswaarde.

Literatuur: Kendrick: Fifth Kingdom hoofdstuk 18

Internet links

www.paddenstoel.nl kijk bij colleges

<http://www.paddestoelen.net>

Kendrick Fifth Kingdom <http://www.mycolog.com/fifthtoc.html>