



líhnoucí se mladušky



skanzen ve Swarzędzu

Včely a člověk pospolu na Zemi



plástev s larvami



včelí matka při kladení

Včely jsou jedním z nejprozkoumanějších druhů hmyzu, je o nich napsáno množství knih, článků, existují nádherné snímky včelího života, záznamy tanečků i různých druhů bzučení jako reakcí na podněty. Člověk se s nimi učí spolupracovat již po tisíciletí. Přesto nám některé aspekty života včelstva stále unikají. Čím více se je pokoušíme poznat a využít hospodářsky pro jejich produkty, tím více se přirozená povaha a schopnost včelstva přežít ve volné přírodě přesouvá za závoj neznáma. To vede ke stavu, jaký dnes máme: včelstva hynou, jsou oslabená, trpí řadou chorob. Včelám můžeme pomoci, jen když se od nich budeme ochotni učit. Včela je tím, kdo včelaří s člověkem.

Víte že:

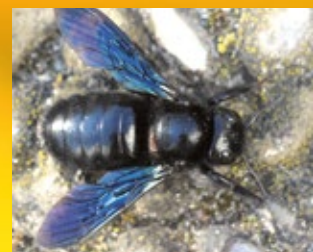
Plástve včely medonosné jsou stavěné z vosku, který včely tvoří ve žlázách na zadečku. Jednotlivé buňky začínají včely stavět jako válečky, ale díky propojení do plástve a jedinečným vlastnostem vosku se z buněk tvoří pravidelný šestistěn.

Včelí matka se při snubním letu spáří s vícero trubci a poté dokáže klást několik tisíc vajíček za den. Přitom může klást oplozená (dělničí) nebo neoplozená (trubčí).

Mezi včely patří také samotářské včely, druhově velmi rozmanité. Jen na území Česka a Slovenska jich žije 609 druhů. Všechny druhy včelovitého hmyzu jsou nepostradatelné pro udržení koloběhu života na zemi.



čmelák



drvodělka

**„Skoupě kdo včely přehlíží,
sám ve škodu se pohříží.“**

české přísloví

Někteří inspirativní lidé kolem včel:

Radomil Hradil

vydavatel, překladatel a organizátor alternativních včelařských setkání a seminářů, editor sborníku Včely jinak.

Martin Semerád

waldorfský učitel, filozof a včelař, spoluzakladatel spolku Srdce včele, který provozuje Včelí kruhové centrum Stoliň.

Václav Smolík

propagátor Opylaření - šetrné pomoci volně žijícím včelám bez potřeby získávat od nich med.

Thomas Dyer Seeley

americký biolog, který studuje kolektivní vědomí včel a publikoval o včelách několik knih.

Rudolf Steiner

antroposofický filozof, pedagog, zakladatel waldorfské školy, o včelách hovořil ve svých přednáškách, sebrané jsou v publikaci Podstata včel.

Jurgen Tautz

německý biolog a včelař, autor knih o superorganismu včel (Fenomenální včely, Génieus včelstva aj.)

Michael Weiler

německý zemědělec, který včelaří v biodynamickém pojetí, autor knihy Člověk a včely.

Zajímavá místa:

Machův včelín v Krušlově na Strakonicku

(unikátní vyřezávaná a malovaná stavba, dílo Josefa Macha, řezbáře a milovníka včel)

Včelí svět v Hulicích

(interaktivní expozice ze života včelstva)

Muzeum včelařství v Louňovicích pod Bláníkem

(expozice historických úlů, dobových dokumentů, publikací)

Včelařský skanzen ve Swarzędzu v Polsku

(rozsáhlý skanzen s množstvím historických úlů z různých zemí světa, dějiny včelařství)



Přírodovědné muzeum
Semenec



Jihočeský kraj

Tento materiál vytvořila Semenec, o.p.s. jako součást projektu Včelaření a opylaření - rozvoj povědomí o zdravém přístupu ke včelám, který je podpořen Jihočeským krajem.

Semenec, o.p.s. provozuje Přírodovědné muzeum Semenec v Týně nad Vltavou. Zde můžete kromě dalších expozic navštívit včelařský koutek, zahrát si včelí hru nebo vyluštit včelí kvíz.

Více o Semenci na www.muzeumsemenec.cz

SÍLY SLUNCE



Včela nemá žádný vztah k zemi, pouze skrze rostliny, které opylením vede k počátku nového života - plodů a semen.

Rostliny jsou výsledkem spojení nerostné hmoty země a vzdušného obalu planety. Z obojího vyrůstají a na obojím se podílejí. Jejich kořeny jsou nervové dráhy, jejich listy jsou plíce. Vytváří prostor mezi nebem a zemí, který obýváme.

VZDUCH TÉPLO SVĚTLO



Včelař (člověk) zahalen rouškou nevědomosti do procesů na planetě zasahuje, chce je využít, řídit. Učí se a zjišťuje, co jak působí. K dobrému výsledku vede jednota citu a rozumu.

Krávy (přežvýkavci) promění píci, zelenou hmotu rostlin v hnuj, zlato zemědělce.



VODA VZDUCH



ZEMĚ VODA



Žížaly (půdní bezobratlí) oživují půdu, do které vtahují zbytky rostlin a hnuj a tráví je. Smíchávají svět rostlinné a nerostné říše.

SÍLY ZEMĚ