

Posudek na bakalářskou práci	
<input type="checkbox"/> školitelský posudek <input checked="" type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: Linda Nedbalová Datum: 23.5.2012
Autor: Petra Příbylová	
Název práce: Obohacování Jižního oceánu železem	
<input checked="" type="checkbox"/> Práce je literární rešerší ve smyslu zveřejněných požadavků (pravidel). <input type="checkbox"/> Práce obsahuje navíc i vlastní výsledky.	
Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...) Cílem práce bylo shrnout výsledky experimentů zaměřených na ověření vlivu železa na růst fytoplanktonu v Jižním oceánu a zhodnotit možný přínos velkoplošného obohacování oceánu železem ve vztahu ke snižování koncentrace CO ₂ v atmosféře.	
Struktura (členění) práce: Členění práce je standardní. Po obecných kapitolách, které zasazují práci do širšího kontextu následuje přehledné představení výsledků jednotlivých experimentů a souhrn pravděpodobných úskalí velkoplošného obohacování oceánu železem, které by měly za cíl ovlivnění klimatu.	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů? Seznam literatury obsahuje 56 relevantních citací, které dobře pokrývají danou problematiku. Všechny práce jsou správně citovány v textu. Pokud jde o převzaté citace, v seznamu literatury je třeba uvádět také původní práce. Použití převzatých citací navíc minimálně v některých případech nebylo nutné – například plné znění zpráv německého Institutu Alfreda Wegenera lze bez problémů stáhnout na jejich www stránkách (citace De Baar 2001, Watson et al. 2001).	
Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány? Práce neobsahuje vlastní výsledky.	
Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň): Formální úroveň práce je celkově dobrá. Text je napsán čtivě, snad bych se jen pro příště vyhnula skloňování anglických termínů (např. „upwellingu“, „grazingu“). Latinské názvy taxonomických jednotek je zvykem psát kurzívou až od úrovně rodu níže. Text je doprovázen názornými mapkami a schémata, ale až na jednu výjimku v něm chybějí odkazy na příslušné obrázky, navíc číslování obrázků je proházené.	
Splnění cílů práce a celkové hodnocení: Cíle práce byly splněny, autorka přehledně shrnula dostupné informace o tématu, které je velmi zajímavé a aktuální. Nechybí ani pokus o kritické zhodnocení výsledků experimentů ve vztahu k jejich možnému praktickému využití. Přes uvedené drobné nedostatky práci hodnotím velmi pozitivně.	

Otázky a připomínky oponenta:

1/ Na straně 5 je eufotická vrstva definována jako „horních 100 m, kam dosahují sluneční paprsky“.

V oceánech to tak skutečně v průměru zhruba je – jak je ale přesněji určena tloušťka eufotické vrstvy? A kde byste hledala oblasti s vysokou a naopak nízkou průhledností a co ji ovlivňuje?

2/Na straně 5 také jsou zmíněny mechanismy, které napomáhají buňkám fytoplanktonu udržet se v eufotické vrstvě. Ty nejučinnější však v textu chybí – jaké to jsou?

3/ Popisované experimenty prokázaly, že železo skutečně v určitých oblastech oceánu limituje primární produkci. Proč je tento prvek důležitý – jakou roli hraje v metabolismu buněk?

4/ Na straně 15 je nepřesná formulace ohledně atmosférického CO₂ na základě práce Barnola et al.: „Nejvyšší koncentrace (~280 ppm) jsou v současnosti...“
V jakém období byly tyto hodnoty aktuální?

5/Na straně 24 je zmíněn možný vliv zvýšené koncentrace DMS na snížení atmosférické teploty. Lze v této souvislosti uvažovat i o nějakém procesu, který by mohl způsobovat opačný efekt (tj. oteplování)?

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta (známka nebude součástí zveřejněných informací)

výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta:

Instrukce pro vyplnění:

- Prosíme oponenty i školitele o co nejstručnější a nejvýstižnější komentáře k jednotlivým bodům (dodržujte rozsah), tučně vyznačené rubriky jsou povinnou součástí posudku.
- Posudek se odevzdává (zasílá) v elektronické podobě na e-mail: lucie.jurickova@seznam.cz (pro účely zveřejnění na internetu), a dále podepsaný v 1 výtisku (jako součást protokolu o obhajobě) na adresu: **katedra zoologie PřFUK, Viničná 7, 128 44 Praha 2**