

Přistání na jiné planetě

Pozvánka k účasti na astrobiologické vědecké misi

Vážení kolego / vážená kolegyně,
byl jste vybrán / vybrána k účasti na vesmírné astrobiologické misi, jejímž úkolem je prozkoumat život na planetě **Darwin IV**. Předchozí bezpilotní mise na planetě zjistila výskyt rozvinutých forem života. My se zaměříme na výzkum dosud známých organismů, budeme pokračovat v poznávání planety a zkusíme nalézt obě sondy, které na konci předchozí mise záhadně havarovaly. Jejich poslední odyslané zprávy naznačily výskyt inteligentních forem života, což se pokusíme potvrdit.
Pokud přijmete účast na výpravě, bude vašim úkolem do odletu **navrhnout automatickou sondu** pro terénní astrobiologický průzkum, kterou budete během mise na planetě pilotovat.

Sraz významného týmu bude v pátek 4. prosince 2009 v 16:30 středoevropského času na Masarykově vesmírném nádraží u pokladen (raketoplán odletá v 16:52)

Návratový modul přistane na Masarykově vesmírném nádraží 6. prosince 2009 v 17:04 středoevropského času.



Astrobiologie (z řečtiny: άστρον, astron, „hvězda“; βίος, bios, "život"; a λόγος, logos, "věda") je mezivědní obor zabývající se možnostmi výskytu jakýchkoli forem života ve vesmíru. Kombinuje poznatky z astronomie, biologie a geologie.

Planeta Darwin IV

Binární sluneční systém Darwin se nachází ve vzdálenosti 6,5 světelného roku od Země. Vznikl před dvěma miliardami let. Jeho planeta Darwin IV je podobná Zemi. Den tu trvá 26,7 hodin, gravitace dosahuje 0,6 g, teplota vystupuje na 20 °C. Planeta oběhne okolo mateřské hvězdy asi za 1,6 pozemského roku. Kdysi rozsáhlé vodstvo je dnes zredukované na jediný útvar Mare Amoebicus (Amébovitě moře).

Stance přírodovědců DDM hl. m. Prahy
Drtinova 1a, 150 00 Praha 5-Smíchov
tel.: 257 321 336, fax: 257 325 741
e-mail: priroda@ddmpraha.cz
www.ddmpraha.cz



PRAHA
PRAHA
PRAHA
PRAHA

Příhláška na III. výroční expedici přírodovědných kroužků*)

Jméno a příjmení:

E-mail:

Datum narození:

Adresa:

Zdravotní pojišťovna:

Užívané léky, alergie:

Podmínkou účasti je dobrý zdravotní stav (chceme předejít riziku nákazy zejména A/H1N1).

Kontakt na rodiče (jen u nezletilých účastníků):

Podpis rodičů (pouze u nezletilých účastníků):

Oblíbená barva:

Oblíbené jídlo:

Potvrzuji svou účast (zaškrtněte pravdivé údaje):

- při pracích na stepi
- při kontrole naučné stezky

*) V případě neočekávaných a jiných okolností si velitelé mise vyhrazují možnost operativní změny programu. Přihlášení účastníci budou o případných změnách zpraveni individuálně či v dalším cirkuláři.

Ohledně potravy mám následující nároky (zakroužkujte vybrané):

- jsem vegetarián
- jsem masožravec
- jsem všežravec
- žívím se fotosynteticky

Za žádných okolností nechci sdílet kajutu s (uveďte dotyčnou osobu / osoby):

Konstrukce automatické sondy:

Zaškrtněte typ vámi navržené sondy:

- robot
- android
- kyborg
- automat
- mutant
- jiná možnost (upřesněte jaká)

Jméno vaší sondy:

Uveďte parametry vámi navržené sondy (v %, součet musí být 100 %)

Rychlost: Nákladová kapacita:

Intelligence: Obranný štít:

**VYPLNĚNOU PŘIHLÁŠKU
ODSTRÍHNĚTE A PŘEDEJTE
SPOLU S UHRAZENÍM FINANČNÍCH
NÁKLADŮ JEDNOMU Z VELITELŮ
MISE NEJLÉPE DO 27.11.2009:**

Akademická Veronika Cíkanová, koordinátorka
astrobiologického průzkumu planety Darwin IV,
tel. 777 817 263, e-mail: vever@seznam.cz

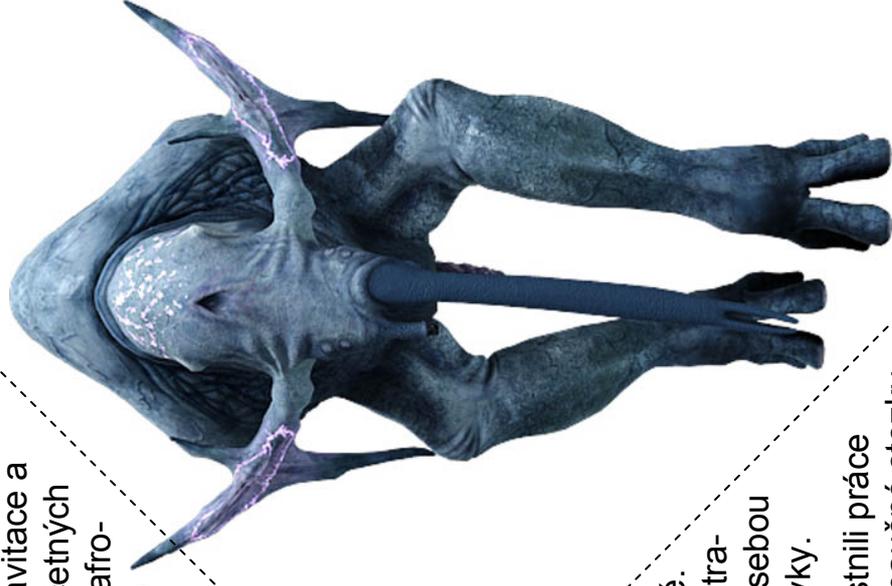
Admirál Pavel Špryňar, velitel druhé
mezhvězdné výpravy do systému Darwin,
tel. 607 507 423, e-mail: p.sprynar@seznam.cz

Evoluce na planetě Darwin IV

Vývoj živočišných organismů na planetě Darwin IV dospěl k poněkud odlišným formám než na Zemi. Dosud objevené druhy jsou nápadně větší (asi 2x) proti srovnatelným pozemským zástupcům. Oči a čelisti zpravidla chybí. K příjmu potravy slouží dlouhý dutý jazyk, kterým je vysávána rostlinná či živočišná potrava. Místo zraku je k orientaci využívána echolokace a sonar, živočišné však obvykle vnímají i infračervené záření. Většina dosud popsaných druhů nese různé

bioluminiscenční orgány. Nízká gravitace a hustá atmosféra umožnila vznik četných létajících forem. Častý je hermafroditismus. Při první misi bylo objeveno asi 15 druhů živočišných a asi pět druhů rostlinných.

Zpráva z první bezpilotní mise na planetu Darwin IV:
<http://dsc.discovery.com/convergence/aliensplanet/expedition>
Příprava druhé mise a zprávy o našich předchozích akcích:
<http://krouzek.webnode.cz/>



Ubytování

bude zajištěno na terénní stanici ve Velemíně.

K dispozici budou kajuty s matracemi, kuchyňka, chladicí box. S sebou nutno vzít spacáky a přezůvky.

Cena činí 400,- Kč. Ti, kdož se účastnili práce na stepi nebo letošní podzimní kontroly naučné stezky, mají nárok na zlevněnou cenu **150,- Kč**. V ceně expedice je palivo pro cestu tam a zpět, vzduch, voda a energie pro třídení pobyt na planetě, astronautická výživa v sobotu a neděli.

Vybavení s sebou: maminčin koláč pro tradiční soutěž, oblečení a obutí do každého počasí, pláštěnka, zápisník a tužka, baterka, večere na pátek, přezůvky, spacák, láhev na vodu, vše sbaleno v jednom batohu na záda.