



Informace o aktivitách v rámci projektu

Jaroslav Záhora

Bilaterální síťové setkání v rámci projektu ConnReg AT-CZ
na téma Interreg V-A AT-CZ – Prioritní osa 2 –
„Životní prostředí a zdroje“
Středa, 9. května 2018, 10:00 až 14:30 hod.
Hotel Althof Retz Althofgasse 14 · 2070 Retz



EVROPSKÁ UNIE

Anotace projektu

Inovace technologií při kompostování, využití kompostu a ochraně půdy INTEKO - ATCZ42

podpořený v rámci 1. výzvy programu INTERREG V-A Rakousko – Česká Republika.

Projekt je zaměřen na oblast cirkulární ekonomiky s cílem lepšího využití organické hmoty a živin.

Projekt tak reaguje na aktuální celospolečenské potřeby nedostatku kvalitní orné půdy, postupného vyčerpávání živin z přírodních zdrojů a dramaticky klesající zásoby fosforu.

Hlavním cílem projektu je **vytvořit novou inovativní technologii kompostování**, která zajistí **vyšší kvalitu a standardizaci kvality** výsledného produktu - **kompostu**. Výsledná technologie navíc umožní recyklovat fosfor a dusík z organických odpadů a ověří dopad takto recyklovaných surovin na růst rostlin.

Dalšími cíli projektu je vytvořit novou metodu určování zralosti kompostu, inovaci měření vymývání dusíku do spodních vod a v neposlední řadě metodická doporučení umožňující efektivnější nakládání s čistírenskými kaly a jejich bezpečnou aplikaci na zemědělskou půdu a podzemní vody.

Agentura ZERA je hlavním řešitelem projektu v konsorciu s výzkumnými pracovníky Mendelovy Univerzity Brno, expertními pracovišti z Rakouska – Bio Forschung Austria Wien a Institut für Kulturtechnik und Bodenwasserhaushalt, v projektu bude také zapojena Evropská platforma European Compostnetwork profilující se v oblasti kompostování. Mezinárodní realizační tým tak společně vytvoří metodické podklady pro certifikaci kompostáren, která je pro standardizaci kvality kompostu a jeho širší využívání nezbytná. Realizace projektu přispěje ke zlepšení životního prostředí, neboť umožní lépe a účinněji využívat suroviny uhlíku a dusíku, přispěje ke zlepšení půdního fondu, kvality podzemních vod. Spolupráce výzkumných organizací a aplikačních partnerů tak přispěje k transferu technologií v zemědělství a tím ke zlepšení konkurenceschopnosti agrárního sektoru.

Projekt byl zahájen 1. září 2016, délka trvání 36 měsíců, geograficky je zaměřen na příhraniční oblast Vysočiny, Jihomoravského kraje a spolkové země Dolního Rakouska a Vídně.





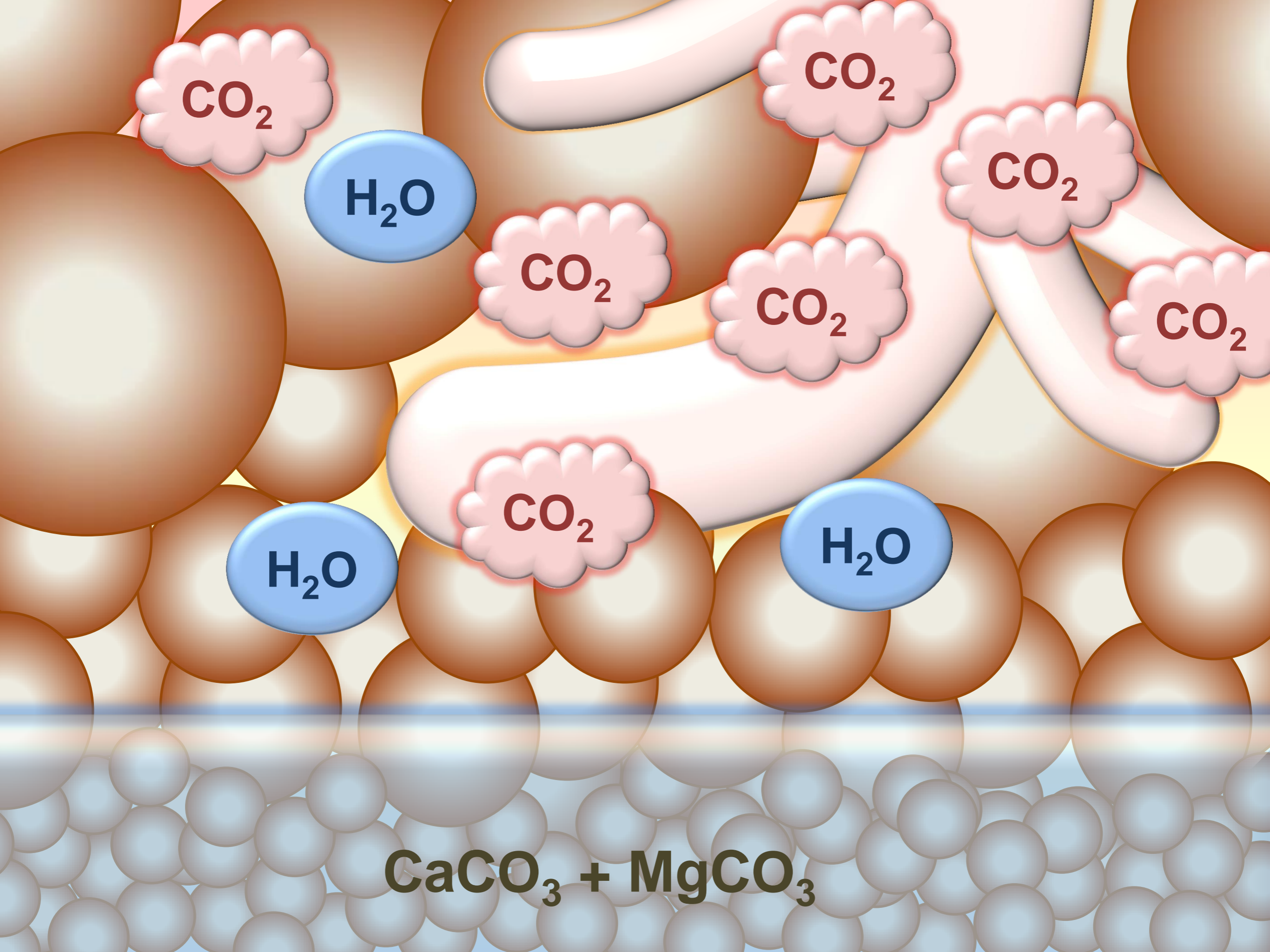
Biologická degradace vede ke zhutnění půdy, které urychluje půdní erozi











CO_2

H_2O

CO_2

CO_2

CO_2

CO_2

CO_2

CO_2

H_2O

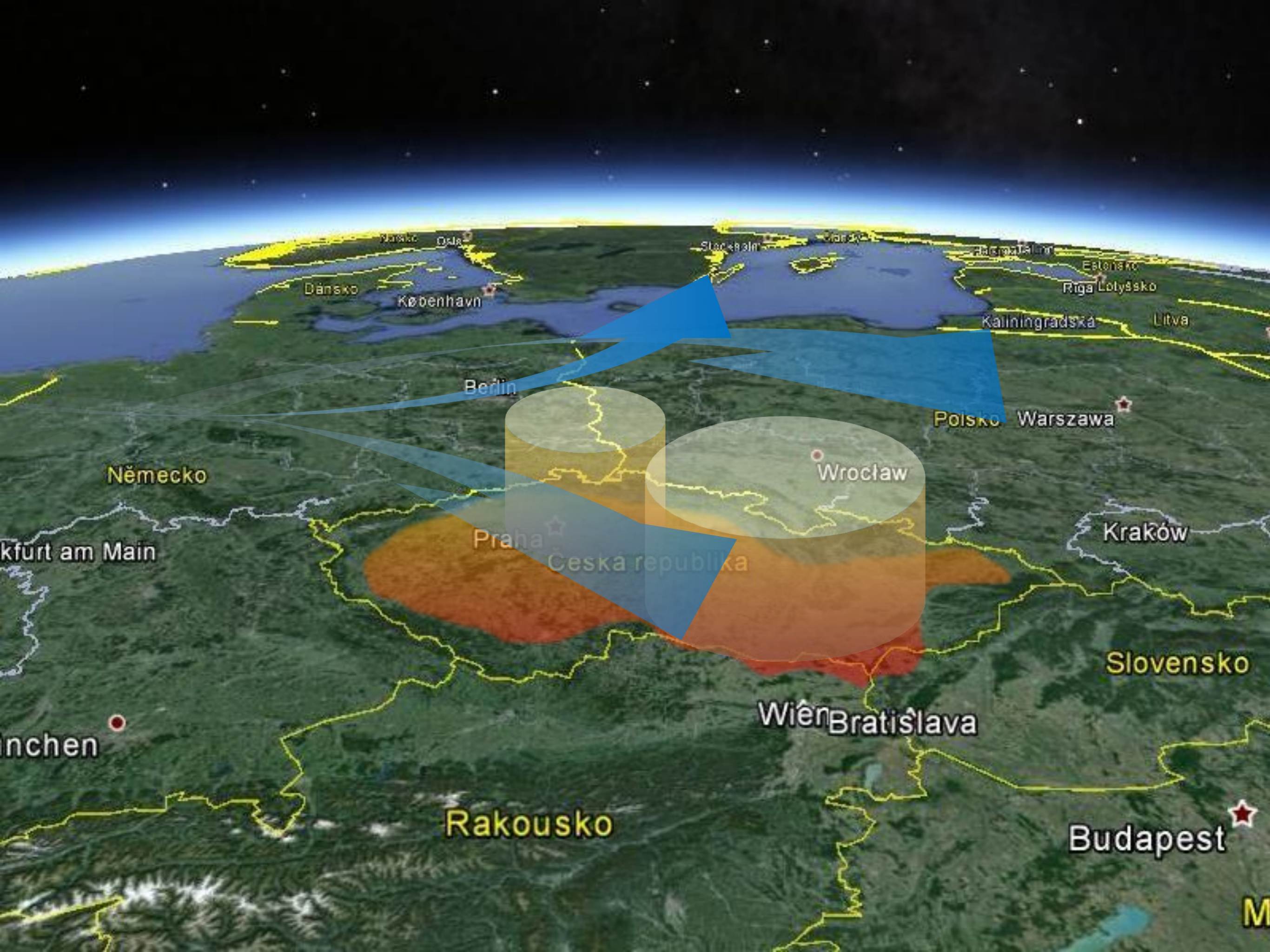
H_2O

$\text{CaCO}_3 + \text{MgCO}_3$









Berlin

Polsko Warszawa

Wrocław

Praha
Česká republika

Kraków

Slovensko

Wien
Bratišlava

Rakousko

Budapest

Německo

Kfurt am Main

München

Dánsko

København

Norsko

Oslo

Stockholm

Varšava

Rusko

Estonsko

Riga

Lotyšsko

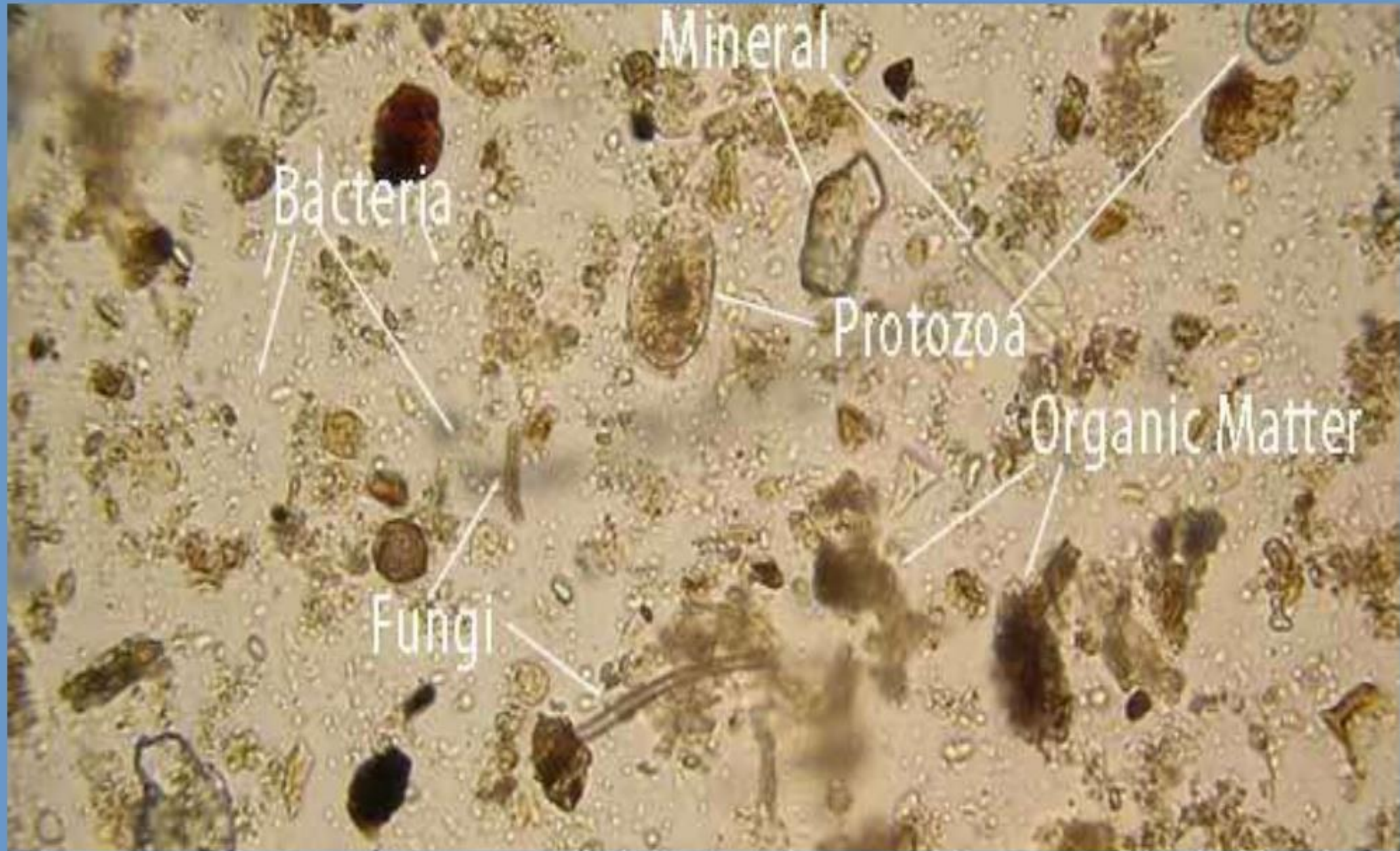
Kaliningradská

Litva



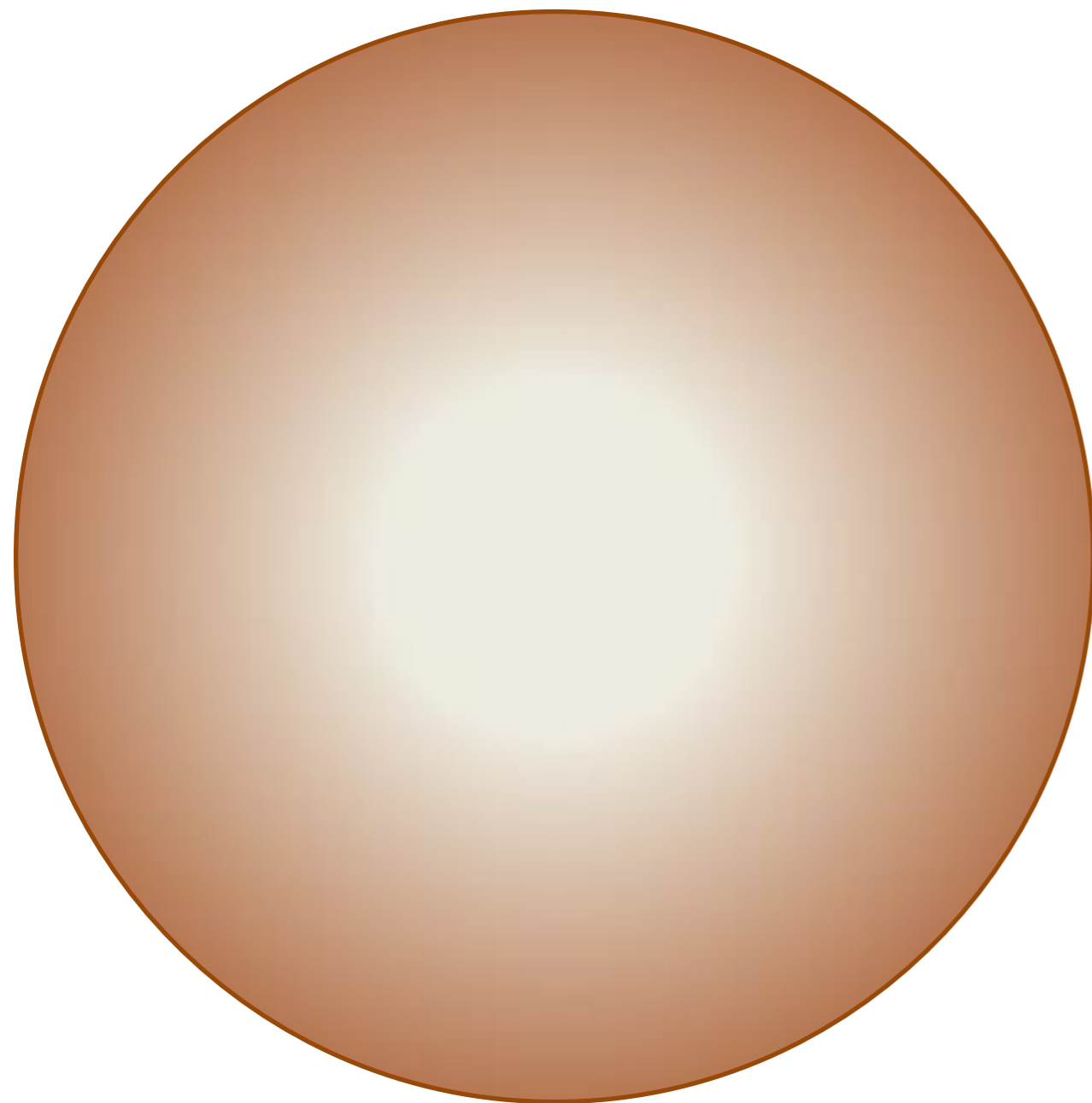


SOIL SAMPLE UNDER MICROSCOPE



Jíl
< 2 μm \emptyset

Prach
2 – 63 μm \emptyset

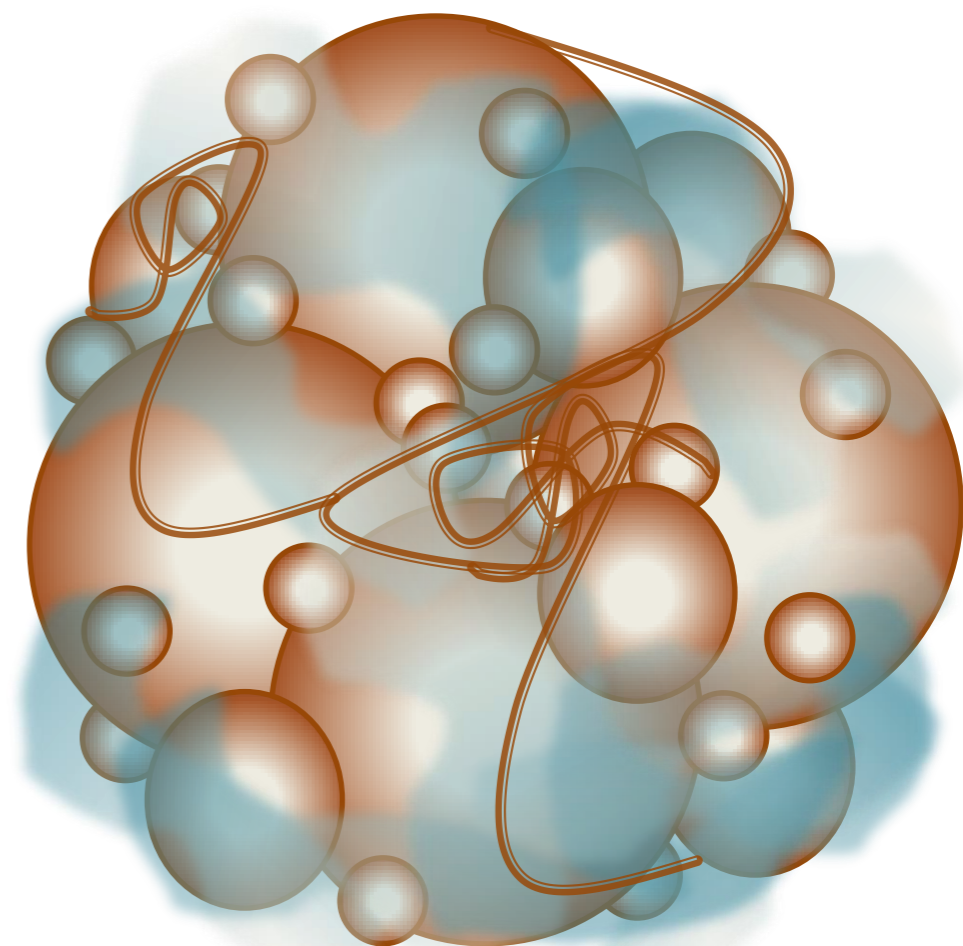


Písek 63 – 2 000 μm \emptyset

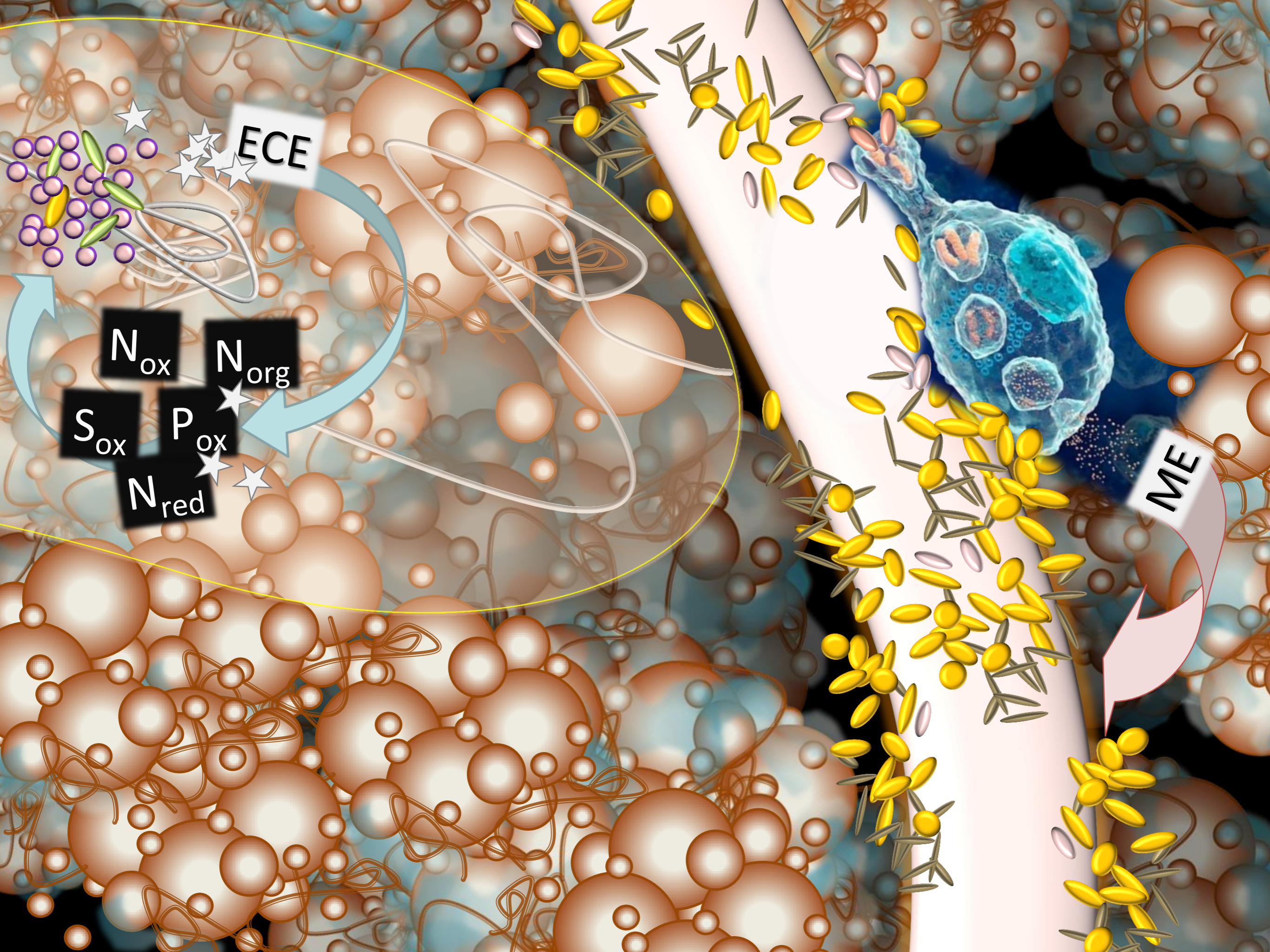


Houbová vlákna

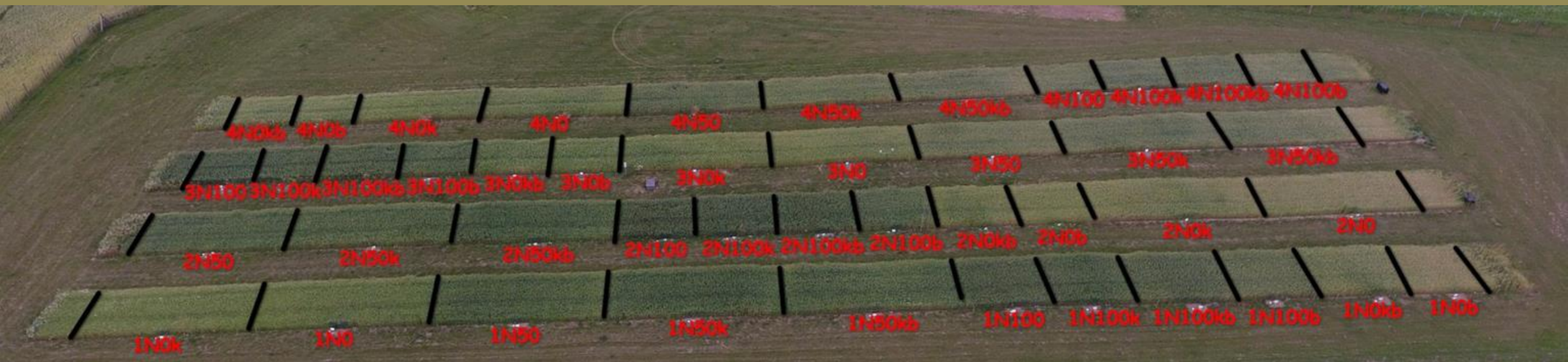
Organické tmely



Mikroagregát











Aplikace organické hmoty



1. – 16. 10.







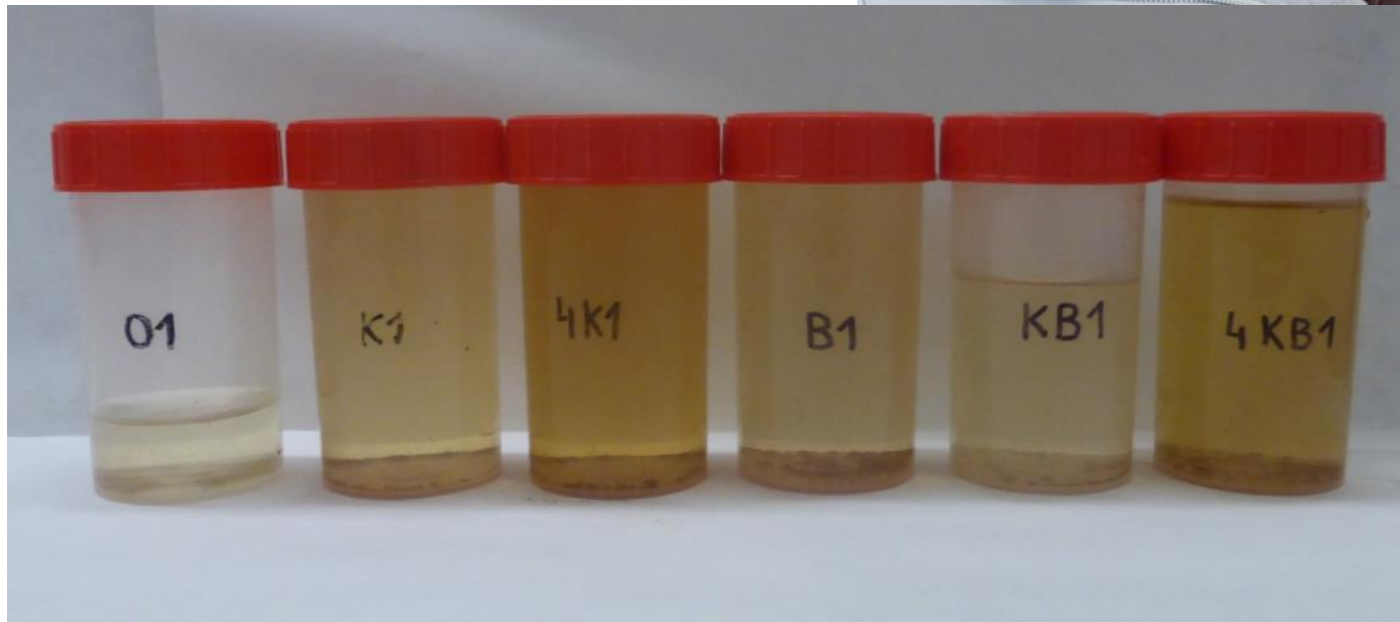








Lyzimetrické nádoby

















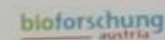
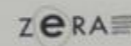






EVROPSKÁ UNIE

PROJEKT ATCZ42: INOVACE TECHNOLOGIÍ
PŘI KOMPOSTOVÁNÍ, VYUŽITÍ KOMPOSTU A
OCHRANA PŮDY

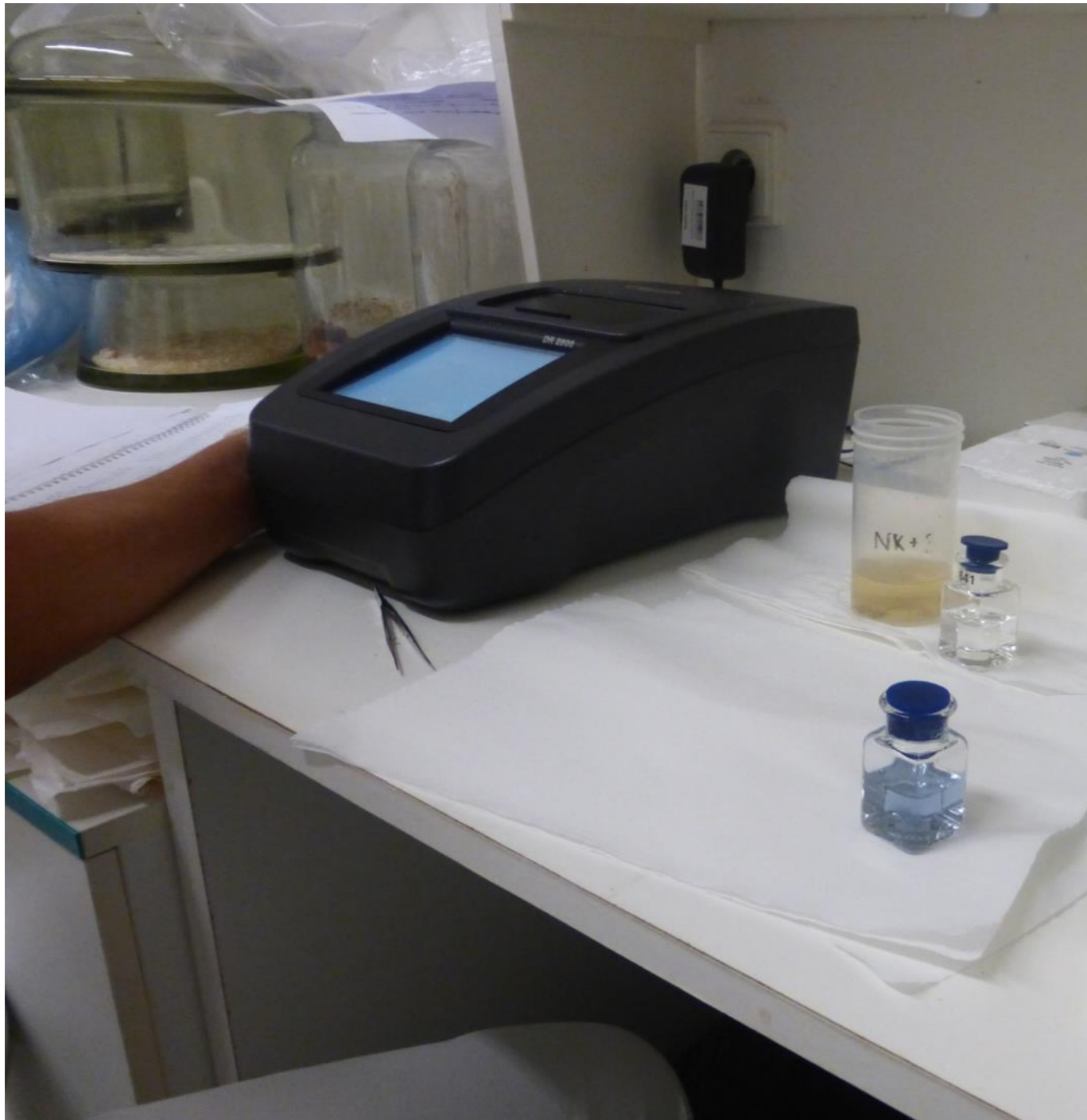








Lyzimetrické nádoby



Z odebraných vzorků perkolátů se měří obsah amonných a nitrátových iontů, obsah iontů fosforu a pH





Sondičky



EVROPSKÁ UNIE





Sondičky



instalace iontoměničových sond do lyzimetrických nádob











Sondičky



instalace hloubkových iontoměničových sond





















Měření půdní respirace







Iontoměničové váčky

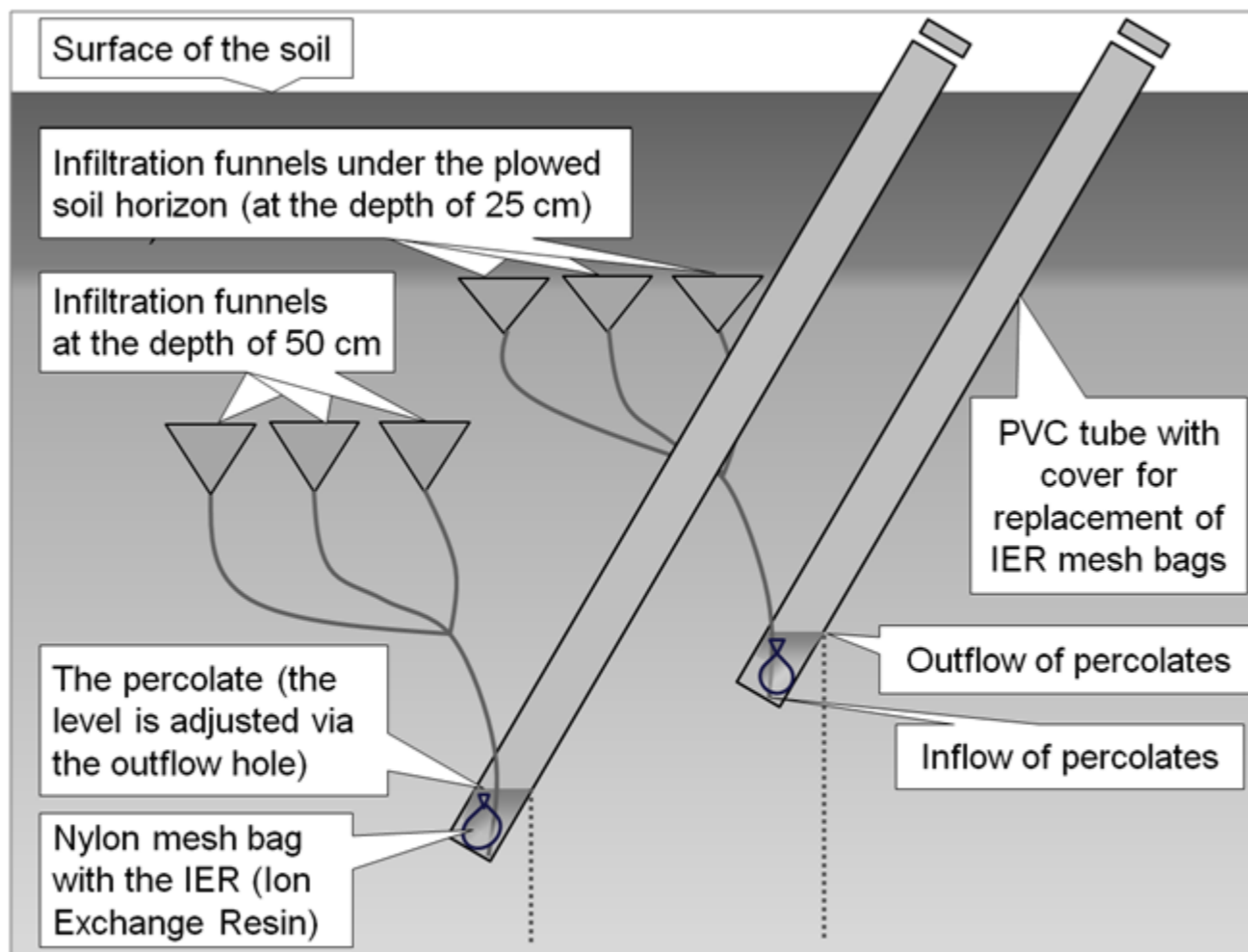


Fig. 1. The scheme of the installed device to capture mineral nitrogen from percolates into the ion exchange resin.

instalace iontoměničových váčků do tubusů jímacích souprav



Iontoměničové váčky



EVROPSKÁ UNIE



instalace iontoměničových
váčků do tubusů jímacích
souprav





instalace hloubkových tubusů a iontoměničových sond





BUNDESAMT FÜR WASSERWIRTSCHAFT
**Institut für Kulturtechnik
und Bodenwasserhaushalt**

**24 - Stunden
Betreuung zu Hause**
Margarete & Herbert Pichler,
3252 Patsankirchen
hallo@regenbogen-betreuung.at
+43 676 755 83 82

1
Mühlebühl

inteko
innovative composting

Název projektu:
„Inovace technologií při kompostování a využití kompostu“

z Operačního programu INTERREG V-A
Rakousko - Česká republika 2014-2020

ZERA - Zemědělská a ekologická regionální agentura, z.s.
Podhradí 1022, 675 71 Němčičky nad Otávou
www.zeraagency.eu

interreg
Rakousko - Česká republika

ZERA

bioforskung

Logo of the European Union





Děkujeme za pozornost!

