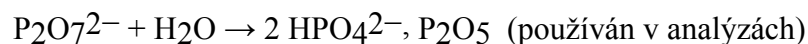


Postdepoziční procesy a fosfátové půdní analýzy neboli spletné osudy fosfátu a jeho výpověď

Fosfát: je sůl kyseliny fosforečné (H_3PO_4), která vznikne odtržením všech tří kyselých vodíků. Fosfáty jsou důležitá skupina látek v biochemii. V biologických systémech se fosfát nachází v anorganické iontové formě (značí se P_i) a vzniká hydrolyzou difosfátu PP_i :



Mnohem častěji, ale v živých systémech nacházíme fosfáty v organické formě jako *adenozinfosfáty* (AMP, ADP, ATP) a v nukleových kyselinách DNA a RNA. Adenozinfosfáty jsou pro organismy velmi důležité, protože díky makroenergetické vazbě mezi fosfátovými jednotkami slouží jako zásobárna energie

Fosfáty v přírodním cyklu:

Nezastupuje do atmosféry, je obsažen v: organických zbytcích, fekáliích, organickém odpadu, ..

Metodika:

Jílek 1952 à titrace • J Pelikán 1955 à kyselina dusičná

Soudný 1971 à kyselina dusičná, Gundlachův polní test

Majer 1984 à kyselina octová, relativní metoda

Aplikace, co můžeme zjistit: Vyhledávání komponent, Struktura obytných areálů, Hroby, Stáje, Kanály...

Využití fosfátové půdní analýzy při interpretaci kulturního souvrství a zahloubených objektů z mladší a pozdní doby bronzové v Praze 10 – Záběhlicích

Cíle i výsledky analýzy:

- a) zjistit, zda jsou v řezech zjistitelné uloženy obohacené fosforem
- b) zda jsou obohacené vrstvy jednoznačně odlišitelné od vrstev neobohacených
- c) zda mezi vrstevmi existují shody či rozdíly
- d) zda jsou zjištění důvěryhodná a legitimizují použití metody
- e) zda metoda přinesla interpretovatelné informace

ERNÉE, M. 2005

Praha 9 Miškovice – analýza hrobů

Hroby s fosfátovou anomálií (primární) X Hroby bez fosfátové anomálie (sekundární?)

Čech, P. – Dobeš, M. (red.) (2000), MAJER, A. (2004)

-nové informace o pohřebním rytu

Závěrem:

Umožňuje zajímavé interpretace...

Bibliografie:

ALBREDE, F. (2003): Geochemistry an introduction.

ČECH, P. – DOBEŠ, M. (red.) (2000): Sborník Miroslavu Buchvaldkovi. Most.

ERNÉE, M. (2005): Využití fosfátové půdní analýzy při interpretaci kulturního souvrství a zahloubených objektů z mladší a pozdní doby bronzové v Praze 10 - Záběhlicích, Archeologické rozhledy 57/2, 303-330.

KELLER, A. (2000): An introduction to enviromental geology.

MAJER, A. (1984): Relativní metoda fosfátové půdní analýzy, In: AR.
MAJER, A. (2004): Geochemie v archeologii, In: Nedestruktivní archeologie.
MARSHALL, C. P. – Fairbridge R. W. (1999): Encyklopedia of geochemistry.
NEUSTUPNÝ, E. (1981) ..