

this issue unfolds by delivering an efficient catalyst, starting by characterizing its relevant properties such as the choice of material, the shape of the catalyst, the chemical structure, and the active coating agent. So, in this sequence of experiments, we are investigating the performance of five ceramic supports impregnated with 0.1 and 0.2 wt% palladium (II). Starting by testing the samples' ability to oxidize CO in a fixed bed reactor, we will measure their performance in converting flue-gas emissions by testing the samples on a custom-designed catalytic converter connected to a dynamometer system. Following this study, we can achieve an outstanding 98% reduction in NO_x and 95% reduction in CO and build a direct relation between sample properties and performance. For now, this research will be the first part of a tailored proposed solution to reduce NRMM emissions using a catalytic converter where this paper will mostly be concerned with the overall performance of the catalyst.

Bakancsos mesesorozat a Kiskunsági Nemzeti Park Alapítvány gondozásában

Balázs Réka*, Subicz Beáta

Kiskunsági Nemzeti Park Igazgatóság

**balazsr@knp.hu*

A Kiskunsági Nemzeti Park Alapítvány Bakancsos mesesorozatot indított el gyermekek (kiemelten a 6 és 12 év közötti korosztály) számára. Alapítványunk gondozásában számos hiánypótló, ismeretterjesztő kiadvány, mesekönyv, foglalkoztató munkafüzet és hangoskönyv jelent meg. A sorozat kiadványai komplex módszer alkalmazásával, azaz több tudományág – így a pszichológia, a pedagógia, a művészetek – eszközeinek és szakembereinek közreműködésével készült.

A nem csak gyermekeknek szóló kiadványok történetbe ágyazva mutatják be a különböző fajok élőhelyét, életmódját, táplálkozását, szaporodását, veszélyeztető tényezőit és az azok megszüntetésének lehetőségeit. Felhívják a figyelmet a biológiai sokféleség védelmének szükségességére, a természet és önmagunk iránti felelősség kialakítására ösztönzik a jövő generációt.

A mesesorozat célja, hogy a természetvédelmi szemléletmód és tudás közvetítése mellett hatással legyünk a gyermekek szemléletének és személyiségének formálására is. Segítenek mintát találni az önismerethez, ötletet ad stresszkezeléshez, a gyermekek önértékelésének fejlesztéséhez, a természetismeretek megszerzéséhez.

Az elkészült kiadványokat könyvtárak, iskolák, óvodák számára ingyenesen juttatjuk el, és díjazás formájában adjuk át gyermekek, valamint oktatási intézmények számára.

'Bakancsos' fairytale series in the patronage of the Kiskunság National Park Foundation

The Kiskunság National Park Foundation has launched the Bakancsos fairytale series (Boots stories) for children (especially between the ages of 6 and 12). Our Foundation has issued a number of gap-filling, informative publications, story books, educational workbooks and audio books. Publications of the series are created by a complex method of tools and experts from several disciplines, such as psychology, pedagogy and the arts.

Publications, which are intended not only for children, describe the environment of various species, their habitat, biology, diet, reproduction, etc. We also try to show the factors threatening them and the measures to be taken to eliminate the threats. The aim of these publications is to raise awareness amongst future generations towards nature and ourselves.

These tales are meant to have an impact on children's attitudes and personal development, in addition to the transmission of conservation attitudes and knowledge. They help to find patterns for self-awareness, give ideas for stress management, develop children's self-esteem, and help them acquire knowledge about nature.

Completed publications will be distributed free of charge to libraries, schools and kindergartens, and will be awarded to children and educational institutions.

Woody Plant Interaction with Aerosol Heavy Metal in Budapest: Copper as a Case Study

Chen, Haimei* ; Kardos Levente; Szabó Veronika
Hungarian University of Agriculture and Life Sciences
**ellenchm@yahoo.com*

Ambient particulate matter pollution is the primary concern as it has a significant impact on human health and the majority of the world's population lives in urban areas. Heavy metals are the most concerning component of particulate matter, and Cu is a highly traffic-related emission element whose overabundance results in toxic effects. Woody plants, on the other hand, contribute to the removal of airborne pollution in urban areas. We investigated the relationship between woody plants and heavy metal pollution in Budapest. Four woody plant species were measured at different traffic densities. Their Cu contents in the leaf and branch were measured. Our results show that *Tilia tomentosa* and *Acer platanoides* are better options for ambient Cu accumulation than *Fraxinus excelsior* and *Aesculus hispotanus* in urban environments. At different traffic densities and sampling times, however, Cu accumulation did not vary across species. This is because, through translocation, woody plants absorb Cu not only from the air but also from the soil. Furthermore, it is