**Nová vědecká stavebnice AlbiLAB vyvinuta s vědci Botanického ústavu AV ČR**

**Průhonice, 19. září 2024 – Společnost Albi představila nový projekt AlbiLAB. Ve spolupráci s vědci Botanického ústavu AV ČR a Prusa Research vyvinula novou modulární vědeckou stavebnici, která umožňuje sledovat vývoj skutečné laboratorní rostliny v různých podmínkách.**

Stavebnice přibližuje fascinující svět rostlin dětem, -náctiletým i hravým dospělým řadou vědeckých pokusů. Mohou si vyzkoušet, jak rostlina roste v různých podmínkách, regulovat její růst barvou či intenzitou světla, délkou dne a noci, skladbou živin v půdě, kompetičním prostředím nebo experimentovat s fotosyntézou či hydroponií.

*„Botanická stavebnice AlbiLAB odhaluje, jak příroda funguje, co rostliny potřebují a jak můžeme ovlivnit jejich životaschopnost. Pomohli jsme sestavit řadu experimentů s huseníčkem rolním, který má rychlý životní cyklus a pro pokusy je ideální. Doufáme, že stavebnice pomůže rozvíjet vědomosti o přírodě, podpoří u dětí chuť k samostatnému bádání a snad i probudí zájem o přírodní vědy v nastupující generaci vědců,“* říká botanik Vít Latzel, který se za Botanický ústav AV ČR na vývoji stavebnice podílel.

Základní stavební prvek celé stavebnice je kostka s integrovanými magnety a elektronikou, obsahující wi-fi modul. Elektroniku je možné připojit na mobilní telefon nebo PC a v rámci dosahu wi-fi sítě sledovat její aktuální nastavení. V budoucnu by mělo být možné stavebnici na dálku nejen sledovat (za pomocí mobilního telefonu a webové kamery), ale také ovládat. Sada je navržena tak, aby obsahovala co nejvíce možností rozšíření a lze ji kombinovat s některými částmi jiných elektronických stavebnic. Lze ji obohatit doplňky jako vlhkoměr, teploměr, větráček, automatický závlahový systém apod.

Albi plánuje uvést i další varianty této modulární stavebnice z různých vědních oborů (chemie, fyzika) zároveň spojených s neodmyslitelnou zábavou (promítačka), aby si každý mohl vytvořit unikátní vědeckou stanici podle svých zájmů. AlbiLAB je určena pro děti od 14 let, je vhodná také pro pokusy ve školních a zájmových skupinách pro děti 8+. Více na [albilab.cz](https://www.albilab.cz/).

**Kontakt**

RNDr. Vít Latzel, Ph.D. Mirka Dvořáková

*Oddělení populační ekologie PR & Marketing Manager*

[vit.latzel@ibot.cas.cz](mailto:vit.latzel@ibot.cas.cz) [miroslava.dvorakova@ibot.cas.cz](mailto:miroslava.dvorakova@ibot.cas.cz)

+420 777 623 858 +420 602 608 766

**O Botanickém ústavu AV ČR, v. v. i.**

Botanický ústav AV ČR je veřejná výzkumná instituce, která je součástí Akademie věd České republiky. Je největším centrem botanického výzkumu v ČR. Zabývá se výzkumem vegetace na úrovni organismů, populací, společenstev a ekosystémů. V současnosti soustřeďuje přes 150 vědeckých pracovníků a doktorandů v celé škále terénně zaměřených botanických oborů od taxonomie přes evoluční biologii, ekologii až po biotechnologie. Hlavním sídlem ústavu je zámek v Průhonicích. Součástí jsou také odloučená vědecká pracoviště v Brně a Třeboni. Ústav zajištuje správu Průhonického parku, který je Národní kulturní památkou a je zařazen na seznam památek UNESCO, Průhonické botanické zahrady a Botanické zahrady Třeboň. Více informací je na www.ibot.cas.cz.