Particularități de vârstă: 8+

Descrierea tehnică: Acest set se bazează pe cele mai noi standarde științifice și a fost creat pentru a spori curiozitatea elevilor și abilitățile științifice. Setul este livrat într-un coș de depozitare împreună cu tăvi de sortare, etichete, un Smart Hub, un motor mediu, senzor de mișcare, un senzor de înclinare și suficiente elemente (280 de piese) de construcție pentru doi studenți.

Software-ul pentru desktop și tabletă oferă un mediu de programare ușor de utilizat și include pachetul de programe WeDo 2.0. Programul eLearning însoțitor îi ajută pe profesori să devină utilizatori încrezători ai setului de bază WeDo 2.0. Software-ul WeDo 2.0 propune programarea într-un mod intuitiv, permițându-le elevilor să-și aducă creațiile la viață, în timp ce-și dezvoltă abilitățile de gândire computațională precum și raționamentul logic, recunoașterea modelului și simulările de modelare. Software-ul oferă, de asemenea, o interfață colorată de „drag and drop”, care este ușor de utilizat și înțeles de către elevi.

Descrierea didactică: LEGO WeDo este o platformă hardware și software de robotică concepută pentru a introduce concepte de știință, tehnologie, inginerie și matematică (STEM) într-un mod interactiv și distractiv pentru copii. Aceasta permite elevilor să construiască modele simple și să le programeze folosind software-ul Lego WeDo. Produsul urmează procesul celor 4C: Conexiunea la o misiune, construcția unui model, contemplația asupra funcției acestui model și continuarea îmbunătățirii designului acestui model.
Setul Lego WeDo dezvoltă o gamă variată de abilități esențiale la elevi, în special în domeniile științei, tehnologiei, ingineriei și matematicii - identificarea problemelor și dezvoltarea soluțiilor eficiente prin proiectarea și programarea modelelor Lego, programarea modelelor cu ajutorul cărora elevii învață să creeze secvențe logice de acțiuni înțelegând cum funcționează algoritmii de bază, conceptele fundamentale de programare, buclele, condițiile și evenimentele, stimularea gândirii creative și inovația, permițându-le să dezvolte noi idei și soluții, încurajarea colaborării și comunicării eficiente între colegi, asamblarea componentelor ajută la dezvoltarea abilităților tehnice, încurajarea explorării și experimentării, promovând o atitudine deschisă și curioasă față de învățare.

Discipline asociate: ✔ Matematică ✔ Fizică ✔ Informatică
✔ Științe ✔ Educație tehnologică ✔ Robotică

Softul necesar: [LEGO® WeDo® 2.0]

Resurse: https://education.lego.com/en-us/lessons/?pagesize=12