Particularități de vârstă: 8+

Descriere tehnică: Microscopul Teslong este un instrument optic avansat, conceput pentru a oferi imagini clare și detaliate ale obiectelor mici. Acesta dispune de un senzor de imagine de înaltă rezoluție, care poate captura detalii fine cu o precizie de până la 1 micron.

Echipamentul este echipat cu un sistem de iluminare LED reglabil, care asigură o iluminare uniformă și claritate optimă a imaginii. Microscopul Teslong are o mărire variabilă, de la 10 până la 200 ori, permițând examinarea unei game largi de specimene. Conexiunea la computer se realizează printr-un cablu USB, ceea ce permite stocarea și analiza imaginilor direct pe PC.

Carcasa robustă și ergonomică este proiectată pentru a rezista la uzura zilnică și pentru a oferi un confort maxim în utilizare. Microscopul este compatibil cu majoritatea sistemelor de operare, inclusiv Windows și macOS. În plus, software-ul inclus oferă funcții avansate de captură, măsurare și editare a imaginilor. În mod esențial, Microscope-ul Teslong este un instrument ideal pentru cercetare, educație și aplicații industriale datorită preciziei și fiabilității sale.

Descriere didactică: Microscopul Teslong este un instrument educațional valoros, care permite elevilor să exploreze lumea microscopică cu ușurință. Utilizarea acestui microscop dezvoltă abilități esențiale precum observarea atentă, gândirea critică și analiza datelor.

Elevii pot examina diverse specimene biologice și obiecte non-biologice, învățând astfel despre structura și funcțiile organismelor și materialelor la un nivel detaliat. Sistemul de iluminare reglabil le permite să ajusteze luminozitatea pentru a obține imagini clare, facilitând astfel o înțelegere mai profundă a subiectelor studiate. Conexiunea USB la computer permite stocarea și partajarea ușoară a imaginilor, încurajând colaborarea și discuțiile în grup. Software-ul inclus oferă instrumente de măsurare și editare, permițând elevilor să efectueze experimente și să analizeze datele colectate. Prin utilizarea microscopului Teslong, elevii își dezvoltă abilități tehnice și digitale, necesare în era modernă a informației.

De asemenea, folosirea acestui echipament stimulează curiozitatea și dorința de a învăța, transformând procesul educațional într-o experiență interactivă și captivantă. În concluzie, Microscopul Teslong este un instrument didactic eficient, care contribuie semnificativ la îmbogățirea cunoștințelor și dezvoltarea competențelor elevilor.

Discipline asociate: ✔ Biologie ✔ Chimie ✔ Fizică ✔ Educație tehnologică ✔ Educație plastică

Resurse: https://teslong.com/pages/downloads