

Kit de experimente - Electricitatea



Copiii vor descoperi electricitatea într-o manieră interactivă, cu ajutorul acestui kit educațional.

- Cum îmi planific experimentul?
- De ce este periculoasă electricitatea?
- Cum funcționează electricitatea?
- Ce este un circuit?

Răspunsurile la aceste întrebări vor fi aflate prin intermediul experimentelor din cutie!

Cu ajutorul acestui kit, micii participanți la experimente vor afla: cum funcționează un circuit electric, modalitatea de conectare a unei surse de lumină (bec sau LED) într-un circuit electric, cum se conectează și utilizează un comutator într-un circuit, cum instalăm un motor într-un circuit electric, dar și ce tipuri de surse de curent continuu pot fi utilizate.

În cutie găsim:

- 6 șurubelnițe;
- 6 buzere piezo;
- 10 socluri cu minifasung pentru becuri;
- 2 lanterne;
- mai multe tipuri de cabluri cu diverse lungimi;
- un mosor de ață;
- 4 întrerupătoare;
- o rolă de bandă izolatoare cu o lungime de 3 metri;
- o cutiuță cu agrafe și pioane;
- 4 elice;
- 3 motoare de 3 - 6 volți;
- 15 suporturi pentru baterii;
- 3 tuburi de carton de 300 milimetri;
- 15 bețișoare din lemn;
- 10 baloane din latex;
- 3 plăci din lemn;
- benzi elastice;
- 5 LED-uri roșii de 8 milimetri;
- 5 LED-uri verzi de 8 milimetri;
- 5 LED-uri galbene de 8 milimetri;
- 10 becuri de 1,5 volți;
- 10 becuri de 3,5 volți;
- un clește pentru cabluri;
- 3 tuburi de carton de 300 de milimetri;
- un potențiomtru de 500 ohm;
- 16 comutatoare de variate tipuri;

- 5 fulii pentru motorașe;
- 2 magneți;
- 3 plăci din lemn de 100 x 150 x 8mm.

Kitul conține și o broșură cu fișe de lucru, care ajută elevii să înțeleagă mai bine modurile în care electricitatea poate fi folosită.

Kitul este recomandat copiilor cu vârste mai mari de 8 ani.