

JURNALUL ECO-BOLINTINENILOR ÎN COMPETIȚIA „Be ECO”

Coordonator, profesor Valeria PURCĂREA-CIULACU



Competiția Be ECO este organizată de Centrul Carpato-Danubian de Geoecologie, Asociația ECOTIC, ECOTIC BAT SRL și se desfășoară în unitățile de învățământ participante în Programele Eco-Schools și LEAF implementate de CCDG în România.

Proiectul Be ECO propune copiilor cu vârste foarte fragede, să se implice în colectarea pentru reciclare a bateriilor consumate și a becurilor uzate, atât la școală, cât și acasă.

Be ECO invita la schimbarea comportamentului copiilor, tinerilor și adulților în ceea ce privește colectarea deșeurilor reciclabile, în general, a bateriilor și becurilor uzate, în mod special.

Scopul proiectului:

Conștientizarea și informarea elevilor, profesorilor și părinților, dar și a publicului larg, prin implicare directă a acestora, în colectarea bateriilor și becurilor uzate, în vederea formării unor deprinderi eco-civice față de mediul înconjurător.

Obiectivele proiectului:

- Formarea și consolidarea deprinderilor de colectare selectivă;
- Stimularea colectării separate a deșeurilor la nivel individual, al gospodăriilor și al instituțiilor;
- Cultivarea interesului și responsabilității pentru problema deșeurilor, în general, și a bateriilor și becurilor, în mod special;
- Promovarea unor comportamente corecte față de elementele mediului înconjurător;
- Crearea și dezvoltarea unor valori morale cu privire la mediul înconjurător;
- Stimularea creativității și dezvoltarea spiritului de echipă și competitiv al copiilor.

Motivația participării la proiect:

Ce i-a motivat pe micii Eco-Bolintineni să se implice în proiect? Creșterea volumului de deșeuri care duce la degradarea mediului, dar și la creșterea emisiilor de gaze cu efect de seră. Ca urmare, este necesar să ne gândim la efectele poluării și să identificăm soluții pentru a reduce toate tipurile de deșeuri și de a le utiliza ca pe posibile materii prime. Cu cât reciclăm mai multe deșeuri, cu atât vom ajuta mai mult mediul și-1 vom feri de poluare.

Dacă te implici și TU în Proiectul Be ECO:

... ai ocazia să acumulezi cunoștințe noi;

... învățând să recyclezi, te vei simți util în familie și în comunitatea școlară și locală;

... vei fi capabil să identifici soluții la problemele de mediu, prin înțelegerea corectă a modului în care poți determina scăderea efectelor negative asupra mediului și a sănătății umane;

... vei câștiga abilitatea de a face alegeri conștiente și motivate, de a-i stimula pe cei din jurul tău să se gândească mai atent la ce pot face cu deșeurile;

... vei conștientiza cât de importantă este protejarea mediului înconjurător, prin modelarea comportamentului și formarea unor deprinderi în cadrul familiei și la școală;

... confruntarea de idei și transmiterea unor idei personale vor fi atuuri pe care le vei consolida prin participarea la acest proiect.

Dintre toate deșeurile, există unele care conțin elemente toxice pentru sănătatea umană și pentru mediu, dacă acestea sunt eliberate în aer, apă sau în sol.

Reducerea deșeurilor este un deziderat de bază al unei societăți responsabile.

Bateriile și corpurile care produc și răspândesc lumina artificială fac parte din viața noastră, iar atunci când devin deșeuri, trebuie să ne preocupe colectarea și reciclarea lor în mod corespunzător.

1. Bateriile și acumulatorii. După materialele pe care le conțin, există:

Bateriile alcaline - de unică folosință, utilizate pentru telecomenzi, aparate foto, lanterne etc.

Acumulatori litiu-ion - reîncarcabile, care se găsesc în calculatoare, tablete, telefoane mobile, aparate foto profesionale etc.

Bateriile nichel-cadmiu, de unică folosință, și acumulatori nichel-metal hibrid - necesare pentru aparate electronice mici, telecomenzi, de exemplu.

Bateriile zinc-carbon - care se regăsesc în telecomenzi, mouse, tastaturi wireless etc.

2. Corpurile care produc și răspândesc lumina artificială sunt foarte diferite:

Becuri incandescente, clasice, care nu se mai comercializează;

Becuri cu led;

Becuri compact-fluorescente;

Becuri cu halogen;

Lampii cu vapori de sodiu;

Lampii cu gaze de înaltă intensitate;

Lampii solare;

Tuburi fluorescente -neoane.

Dar, în mod obișnuit, utilizăm cu precădere trei surse de lumină artificială:

- Lumina incandescentă - folosită de becurile clasice, în care filamentul din metal este încălzit atât de tare încât emană lumina. Durata lui de viață este estimată la 1.000 de ore.

- Lumina fluorescentă - folosită în tuburile de neon sau în becurile CFL (compact-fluorescente). Durata unui bec CFL este estimată la 10.000 de ore.

- Diodele emițătoare de lumini LED - curentul electric trece printr-o dioda și produce lumina. Durata de viață a unui bec LED este estimată la 50.000 de ore.

Ce trebuie să știm despre reciclarea bateriilor, becurilor și neoanelor?

Depozitarea neadecvată a bateriilor și a corpurilor de iluminat produce efecte negative asupra mediului, iar distrugerea acestora în afara fabricilor de reciclare determină apariția unor emisii nocive și a unor reziduuri poluante. Așadar, este foarte important să le reciclăm.

Unele baterii conțin metale grele (nichel, cadmiu, plumb) și acizi care pot afecta grav solul, dar și pânza freatică, dacă sunt aruncate la coșul de gunoi, de unde ajung la groapa de gunoi.

Un bec conține 88% sticlă, 5% metal, 4% plastic, 3% praf fluorescent, 0,005% mercur. Ultimele două sunt substanțe periculoase pentru mediu. Pentru că aceste elemente chimice toxice și dăunătoare să nu afecteze mediul și sănătatea oamenilor, trebuie să fie colectate separat, în recipiente destinate acestora. Prin reciclarea becurilor, se pot îndepărta aceste surse de poluare.

Așa cum au fost îndemnați de promotorii proiectului, Eco-Bolintinenii au contribuit responsabil la protejarea mediului, și totodată au învățat:

... să aleagă produse de calitate. De exemplu, tehnologia LED are o mare eficiență energetică, prin reducerea consumului de energie cu până la 80%, iar becurile LED au durata de viață mai mare, nu se încălzesc și nu conțin mercur.

... să opteze pentru produse care au eticheta ecologică. Aceasta garantează calitatea produselor și furnizează informații de încredere cu privire la impactul produselor asupra mediului, deoarece nu conțin substanțe periculoase pentru mediu sau sănătatea umană. Becurile care intră în această categorie au eficiența energetică ridicată și o durată mare de utilizare, dar și un conținut redus de substanțe periculoase .

... să nu arunce bateriile și becurile în deșeurile menajere, deoarece ele conțin diferite metale grele și substanțe chimice toxice care pot contamina solul și apa.

... să aleagă becurile „pe ale căror etichete sunt afișate cantitățile cele mai mici de mercur și, așa cum recomandă Comisia Europeană.

... să colecteze deșeurile în mod separat, pentru a împiedica poluarea și a reda circuitului economic importante cantități de materie primă; prin reciclarea becurilor și a bateriilor, se pot recupera metale și plastic .

... să recicleze, adică să separe și să colecteze materialele în vederea transformării lor în produse utile noi, pentru a economisi și conserva resursele naturale. Reciclarea conservă energia. Pentru a transforma materialele reciclate în produse noi este necesară mult mai puțină energie comparativ cu cantitatea necesară pentru a prelucra materiale primare.

... să depună bateriile, acumulatorii, becurile, neoanele etc. la punctele de colectare special amenajate în magazine ori la punctele de colectare pentru deșeuri reciclabile.

Eco-Bolintinenii au diseminat rezultatele participării lor la proiectul Be ECO în comunitatea școlară și în cea locală.

- au postat pe rețelele de socializare informații și imagini despre proiect participarea lor la proiect;

- au creat numeroase postere și afișe pe care le-au pus la avizierul școlii, la panoul Eco-Școala, le-au distribuit prietenilor, vecinilor și cunoscuților pliante sau fluturași cu informații despre ce pot face ei cu privire la colectarea becurilor și bateriilor și cum pot acționa pentru a proteja mediul;

- au realizat un jurnal cu fotografii din activitățile proiectului Be ECO desfășurate în școală pe care l-au expus pentru toți cei interesați să afle informații.

Eco-Bolintinenii mulțumesc și pe aceasta cale, tuturor organizatorilor competiției Be ECO, dar în special Centrului Carpato-Danubian de Geoecologie, care ne-a dat, de-a lungul timpului, șansa de a participa la numeroase proiecte și programe, implementate de CCDG din dragoste pentru mediu și mai ales pentru oameni: Programele “Eco-Scoala”, “Să învățăm despre pădure”, “Tineri reporteri pentru mediul înconjurător”.

Astfel, se creează o relație pe viață, între OM și MEDIU.

Webgrafie:

1. <https://www.ccdg.ro/proiecte/competitia-be-eco>
2. <https://www.ccdg.ro/programe/eco-scoala>
3. <https://www.ccdg.ro/programe/leaf>
4. http://www.bolintineanu.ro/eco_scoala.html