

# ენერგოეფექტურობა და ენერგოდაზოგვა

## მოდული პროფესიული სასწავლებლებისათვის

### 1. ენერგოეფექტური ღონისძიებები შენობებში

- დაზოგეთ ენერგია და ფინანსები
- თბური დანაკარგები თქვენს სახლში:
  - ა) კედლები
  - ბ) ფანჯრები და კარები
  - გ) სახურავი და სხვენი
  - დ) იატაკი
  - ე) საკვამურები
- გათბობის სისტემები
- ცხელწყალმომარაგება
- განათების სისტემები; პრაქტიკული რჩევები
- საყოფაცხოვრებო ელექტრომოწყობილობები
  - ა) მაცივრები; პრაქტიკული რჩევები
  - ბ) სარეცხის მანქანა; პრაქტიკული რჩევები
  - გ) ტელევიზორი და აუდიო-ვიდეო ტექნიკა; პრაქტიკული რჩევები
- ენერგეტიკული იარაღი საყოფაცხოვრებო ელექტროტექნიკაზე
- ენერგოეფექტურობის მეშვეობით გადასახადების შემცირება

### 2. მზის ენერჯის გამოყენება თვითნაკეთი მოწყობილობების საშუალებით

- შესავალი
- მზის ენერჯის გამოყენების ისტორია
- მზის ინსოლაციის მაჩვენებლები
- მზის კოლექტორი; ბრტყელი კოლექტორი, კოლექტორი ვაკუუმური მილებით
- ზოგადი დანახარჯების და შედეგების ანალიზი, რეკომენდაციები
- მზის მარტივი დანადგარების დამზადება
- მზის ცხელი წყლის თვითნაკეთი გამაცხელებელი პლასტმასის ბოთლებისგან
- მზის ცხელი წყლის თვითნაკეთი გამაცხელებელი
- მზის ხილის საშრობი
- მზის ხილის საშრობი მზის კოლექტორით
- მზის მილი
- მზის თუმრლი მუყაოს ყუთისგან

### 3. როგორ გამოვიყენოთ ქარის ენერჯია

- ქარის ენერჯიის გამოყენების ისტორია
- ქარის რეჟიმი საქართველოს ტერიტორიაზე
- საქართველოში ქარის ენერჯეტიკული პოტენციალი
- ქარის პერსპექტიული სადგურები საქართველოში
- საქართველოს ტერიტორიაზე მომუშავე ქარის სადგურები
- ქარის ენერჯიის გამოყენების გარემოსდაცვითი ეფექტი
- ქარის ელექტროსადგურებზე გამომუშავებული ელექტროენერჯიის ღირებულება
- ქარის ელექტროსადგურის ძირითადი კომპონენტები და მისი მუშაობის პრინციპი
- ქარის ელექტროსადგურის სიმძლავრის განსაზღვრა
- ქარის ენერჯიის გამოყენება წყალმომარაგების სისტემისთვის

### 4. მცირე ჰიდროელექტროსადგური

- შესავალი
- ჰესების კატეგორიების განსაზღვრა: პიკო ჰესი, მიკრო ჰესი, მინი ჰესი, მცირე ჰესი, საშუალო და დიდი ჰესი
- საქართველოში მცირე ჰიდროენერჯიის ტექნიკური პოცენციალი და მისი გამოყენების ისტორია
- მჰესის სქემები
- ჰიდრავლიკური ძრავები
- მცირე ჰიდროელექტროსადგურის სიმძლავრისა და გამომუშავებული ენერჯიის დადგენა
- წყლის ხარჯის დადგენა; მდინარის სიჩქარის დადგენა; დაწნევის გაზომვა
- მჰესის ელექტროსადგურის სიმძლავრის დიაგრამა
- რა მონაცემებია საჭირო მცირე ჰიდროელექტროსადგურის საწყისი ტექნიკური შეფასებისათვის

### 5. ბიოგაზი საოჯახო მეურნეობაში

- რა არის ბიოგაზი
- მოკლე ისტორია
- გამოყენება
- ფაქტორები, რომლებიც გავლენას ახდენს ბიოგაზის წარმოებაზე
- ბიოგაზის წარმოების გავრცელებული კონსტრუქციები
- ბიოგაზის წარმოების პოტენციალი საქართველოში
- საქართველოში გავრცელებული ბიოგაზის დანადგარები
- მცირე ზომის სეზონური ბიოგაზის დანადგარების მაგალითები: ა) ბიოგაზის დანადგარის მოწყობა პოლიეთილენის მასალის გამოყენებით; ბ) მარტივი ბიოგაზის დანადგარი საკვების ნარჩენებიდან