



3. Mida ma ise teha saan?

- Päikesepaneelidelt saadava elektri salvestamiseks kasutage akupankasid, et olla riigist sõltumatud ja hädaolukorral, on teil endiselt energiaga varustatus.
- Paigaldage katusele päikesepaneelid.
- Kasutage päikeseenergia töötab pliiti.
- Kasutage päikesepeatarsid.
- Kasutage päikeseenergia töötab ventilaatsiooni.
- Paigaldage päikesekütesüsteem.
- Paigaldage päikeseenergia töötab pumbad.
- Paigaldage päikeseenergia sise- ja välisvalgustussüsteemid.
- Kasutage päikeseenergia laadimisega kellasid.
- Laadige oma elektrisõiduk päikeseenergiaga.
- Kui teil on päikesepaneel, mis enam ei tööta, saate neid taaskasutada, annetada, kasutada tarade ehitamiseks jne



Euroopa koostöö looduskatastroofide ennetamisel ja taastuenergia kasutamisel.

Erasmus +

KA229 School Exchange Partnership

Project n. 2020-1-DE03-KA229-077302_1



Co-funded by the
Erasmus+ Programme
of the European Union



TAASTUVAD ENERGIAALLI

Tuli





JUHTKÜSIMUSED:

1. Kuidas see töötab?

2. Kuidas see kasulik on?

3. Mida ma ise teha



1. Kuidas see töötab?

Etapid:

- Päikesevalgus aktiveerib paneelid.
- Päikeseelemendid toodavad elektrivoolu.
- Elektrienergia muundatakse.
- Muundatud elekter varustab teie kodu.
- Arvesti mõõdab kasutamist.

Päikesepaneel töötab järgmiselt:

- Footonitel või valgusosakestel vabastavad aatomitest elektronid.
- Aatomitest vabad elektronid tekitavad elektrivoolu.

Polükristallilised paneelid:

- On valmistatud ränist.
- Kõige soodsam variant.
- Vähem tõhus.
- Parem keskkonnale, sest see ei tekita jäädet.

Monokristallilised paneelid:

- Vanim ja arenenum päikesepaneelide tüüp.
- Need kestavad kauem.
- On valmistatud ühekordsest (mono) kristallist.
- Päikeseelemendid on silutud ja ümardatud, et toota rohkem energiat.

Õhukese killega paneelid:

- Õhuke, painduv ja madala profiiliga
- Valmistatud pooljuhtmaterjalide kihtidest, nagu räni, kaadmiumtelluriid ja vask-indiumgalliumseleniid.
- Madalam efektiivsus võrreldes kristalsete paneelidega.



2. Kuidas see kasulik on?

Keskkond

- See vähendab reostust.
- See on keskkonnasõbralik.
- See võib parandada inimeste tervist.
- Alternatiivne energia ei saa kunagi otsa.
- See ei vaja tootmiseks vett.

Maksumus

- See võib vähendada elektriarveid.
- Päikesepaneelidel on madalad hoolduskulud.
- Stabiilsed energiahinnad.
- Nende paigaldamisel aitab valitsus rahaliste vahenditega.

Kasu teie riigile

- Tekitab uusi töökohti.
- Annab sõltumatuse fossiilkütustest.
- Vähendab elektrikatkestuste mõju, kui teil on akud.
- Töökindlus.
- Kuluefektiivne.
- Akud võivad salvestada täiendavat elektrit energiat.