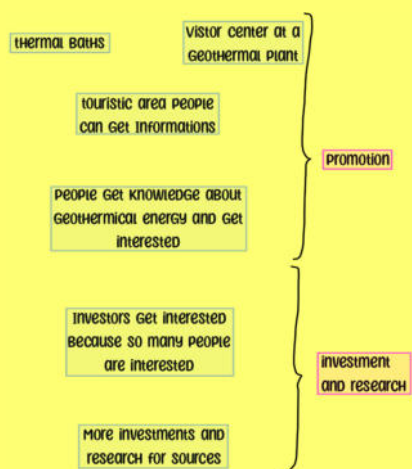
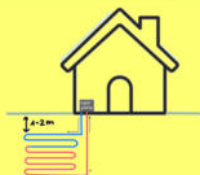




3. Mida ma ise teha saan?

- Olge kursis uute tehnoloogiatega.
- Kui sul on oma maja...
- ... siis võite kasutada maasoojuspumpasid oma kodu kütmiseks,
- ... saate ühendada oma maja piirkondlikku geotermilise energiast-süsteemi.
- Käige ujumas looduslikes kuumaveeallikates.
- Toetage poliitikat, mis soodustavad teadusuuringuid ja alandavad geotermilist energiat ka-



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 ENERGIAALLIKAD

Maapind





JUHTKÜSIMUSED:

1. Kuidas see töötab?

2. Kuidas see kasulik on?

3. Mida ma ise teha saan?



1. Kuidas see töötab?

Geotermiaenergia saamiseks puuritakse maasse sügavad augud, neisse pannakse torud, mis täidetakse vee või soojuskandjaga. Torudes pannakse vesi ringlema: maapinnalt suunatakse jahe vesi maa sügavimatesse kihtidesse, kus see soojeneb ning suundub edasi maa pinnale soojusvahetisse.

Geotermilise energia võimsust on kahte tüüpi:

1. Geotermiliste energia kõrge temperatuuril eksisteerivad maakoores kuumades aktiivsetes tsoonides;

temperatuurid vahemikus 100 - 400 °C;

suudavad elektrit toota.

Elektrijaamad kasutavad elektritootmiseks auru;

aur paneb pöörlema turbiini, mis käivitab generaatori ja see toodab elektrit.

2. Geotermiliste andurite võimsus madalal temperatuuril: temperatuur vahemikus 30–90 °C;

ei saa elektrit toota;

kasutatakse kütteks või jahutamiseks.

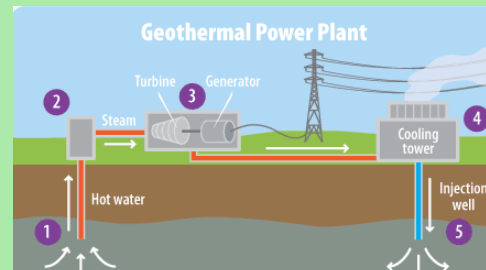
Maasoojuspump:

suudab jahutada ja soojendada kodusid/basseine;

edastab soojust vee või külmutusagensi pumpamise teel;

vahetult pinna all;

temperatuur on konstantsel tasemel vahemikus 10–15 °C.



2. Kuidas see kasulik on?

Eelised:

- Alati saadaval (24 tundi ööpäevas, 365 päeva aastas).
- Stabiilne energia (ei sõltu tuule ega päikese olemasolust).
- Vähene visuaalne mõju.
- Madalad heitkogused.
- Säästev energia (kasutatakse lõputult ilma loodusressursse ammendamata).
- Ei vaja suuri hooneid (võrreldes tuumaelektrijaamadega).
- "Vaikne" energia.
- Loob palju töökohti (ehituses, paigalduses ja hoolduses).
- Võimaldab kahekordset ringlussevõttu.
- Jaamad on kauakestvad, ohutud ja töökindlad.
- Kuluefektiivne (pikaajalised tegevuskulud on madalamad).
- Mitmekülgne (kasutatakse erinevatel eesmärkidel, nagu jahutamine, küte, teravishoid ja elektritootmine).
- Energiasõltumatus.
- Vähenenud veetarbimine.
- Kasutatakse termiliste basseini vee soojendamiseks (säästu suurendamiseks).

